

EXPOSÉ DES TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur L. BARD

sangag are required all sufarcount









Expani Is kevan quientifyens (Juile) haint fulliarum polinians (of Cappose 15 the ignime. Do phinoming "- flot bens & of anchement, pleman Engri a Borream 1.631 Duffel lamborthminal Dans & grand perlucian Zon metrel 1895 - 11- p. 418 1892 111. 245 De Calife of & Payon & Ledyconnegs & garant. Engri & Bracen 1895- 1.485 1896 Deligaspeter lage to come some thering of right momentum of polar to formarie. 1995. 11-p. 189 " 1897 I X. 145 De le signification and migue I dinten Is informat. interstrictly july suiced . Everyth in homey Thewhen's copies wining four your der I Oalburiania Lyon notical 1896. IN - 181 1897 Dareforden & am : hit par & hanch fleman med moderne 1892 - p. 185 De le glycomie lan b-cancer primity but années (aver Die) Oterne 2 mo. 1892 p. 929

Dr. I. Bated Guste, is 120
processing a statement of supersymmetry of the statement of the

1848 Rochards 2 constructions divings on 4 hoffices I permeabilité vivale dans 4 drang egois 2 nejtres. (aver Romet) Ordingin I wet 1898, I. f. -DS fours divises & Chilematice pulmousine Engril margallia reinjune genine Kinking owan 1900. 1899 En per just celling is configured a bregon greater Collegon Giratia Train; " a. ar. persologye 2 = care De Chailes I'm Epoperyperyne In la Jone tadira he la maledia blene. Lyon moral 1899 -111- p. 324 De lengen de lamps fumines Dills bysitimizes Orena 9 Zyrine 1899- p. 982 In me givine hogitalin define lypes it-Idulospingan emlagen (and Tolu) Oleme Typis 1900. mai.

This multiple

Dr L. Bard (PROFESSEUR A LA VACULTUR DE MÉDICOTE DE LYOSO PROPERSORS ON CLASSIQUE MEDICALS.

A G'UNIVERSITE DE GENEVE Rue Ballot, 6

Lunds, Mercredi, Vendredi

de a h. a Sh. -0-

sepais to sejour à genéra. 1400. Durch in la smobille du Haphagun Dam G deflecements expants 33 exambements flemen. Olever med. Sime rane - 1900-p. 123 De L'a Ranglob flys dogique & 1/2 cher anchement, perhologing 95 200 les - Lyon mi). 1900. 11- f-73 1901 Rechange our Chamilogue Dan Choquer copyalo radition. Soc. 2- biologie 1907-p. 167 Himadoly Day of ligues Torgine Cancelinge Jac De bislyin 1901 - p. 190 Somere without a p. 200 Dussique 9 - Contintaraben a Wagnestie Da la farelyingerich. of med 1901. I-p. 48 De alligation diven de Dozen Rep Dans 6 seng. Semese me . 1901 - p. 265 Preciously againmentely it diviges our to pression inaspende Iam Capramother as. 1907. J. HAG

A sharement of classical and control of classi

Lundi, Mercredi, Vendredi de a h. s.3 h

de a h. s 3 h.

-0-

EXPOSÉ DES TITRES

...

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

I

Docteur L. BARD

AGRÉGÉ DES PACULTÉS DE MÉDECINE

MÉDECIN DES HÔPITAUX DE LYON

Reference on this was in the bacultin and

LYO

ASSOCIATION TYPOGRAPHIQUE P. PLAN, BUE OR LA BARRE, 12

895

TITRES

I. - TITRES UNIVERSITAIRES

Docteur en médecine de la Faculté de Lyon (1879). Agrégé des Facultés de médecine (1883).

II. — FONCTIONS A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE LYON

Préparateur du cours d'anatomie générale. Octobre 1877 à février 1879.

Aide de clinique des maladies des enfants. Année scolsire 1879-80.

Chef de clinique médicale.
Années scolaires 1880-81 et 1881-82.

Annees sconares 1880-51 et 1881-52.

Agrégé de la section de médecine et de médecine légale.

Neuf années d'exercice, de 1883 à 1892. Chef des travaux pratiques d'anatomie pathologique. En fonctions pour la douzième année.

Profession d' Egiène - 1895 Profession de clarique médiche - 9 Diember 1899 en congré o Jalie de 19 Janvier 1900

III. - FONCTIONS DANS LES HOPITAUX

Externe des hôpitaux (1874).

Interne des hôpitaux (1875).

Médecin des hôpitaux (1882, titulaire depuis 1885),

IV. — FONCTIONS DANS LES SERVICES PUBLICS D'HYGIÈNE

Médecin inspecteur des écoles municipales, concours de 1881. Neuf années d'exercice, de 1882 à 1800.

Délégué cantonal de l'Instruction publique, depuis 1881.

Membre de plusieurs Commissions temporaires d'hygiène publique: Commission municipale du choléra:

Commission municipale pour l'étude du chauffage des groupe scolaires; Commissions municipales pour le choix et la réception du mobi lier scolaire.

Inspecteur régional adjoint des services de l'hygiène publique Pour la circonscription de la Faculté de médecine de Lyon, d 1888 à 1800.

Médecin inspecteur des épidémies,

De l'arrondissement de Lyon, depuis 1889. Du département du Rhône, depuis 1800.

Membre de la Commission municipale des logements inst lubres de la ville de Lyon,

Depuis 1889.

Membre de la Commission permanente de vaccine du département du Rhône.

Dennis 1887: Secrétaire général de cette Commission depuis 1801-Membre du Conseil central d'hygiène et de salubrité du département du Rhône,

Membre adioint denuis (880); membre titulaire denuis (890).

V. - RÉCOMPRNSES OU DISTINCTIONS

Lauréat de l'externat des hôpitaux. Concours de 1874.

Lauréat de l'École préparatoire de médecine de Lyon. Médaille d'arrent du concours d'anatomie des élèves de deuxième année, 1875.

> Premier prix de fin de deuxième année, 1875. Premier prix de fin de troisième année, 1876.

Lauréat de la Société des sciences médicales de Lyon. Médaille d'argent, 1877.

Lauréat de la Faculté de médecine de Lyon. Médaille de bronze pour les thèses, 1870.

Officier d'Académie (1880).

Récompenses accordées par le ministère de l'Intérieur, aur la proposition de l'Académie de médecine, pour travaux sur les épidémies :

Médaille de bronze en 1880. Médaille d'argent en 1804.

he be Bulter acarer & rieng - fin ara

VI. - ENSEIGNEMENT Longer

Travaux pratiques d'anatomie pathologique à la Faculté de médecine.

Tous les ans depuis 1883.

Conférences annexes d'anatomie pathologique.

Chaque année, de 1887 à 1892.

par la maladie).

Suppléances du cours d'anatomie pathologique.

Année scolaire 1883-84 (vacance de la chaire).

Année scolaire 1801-02 (absence du professeur juge à l'agrésa-

tion).

Suppléance du cours de médecine expérimentale.

Année scolaire 1835-86 (suppléance commencée et interromous

Suppléances officieuses du cours d'hygiène.

Cours municipaux d'hygiène, au palais Saint-Pierre.
Années 1802-03, 1803-04, 1804-05.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

I. - HYGIÈNE

1º ÉPIDÉMIOLOGIE ET PROPHYLATIE

 De la propagation et de la prophylaxie des épidémies de diphtérie. Relation de l'épidémie d'Oulline. Lyon médical, 1889, I, p. 199.

2. - Étiologie et prophylaxie de la diphtérie.

Comptes rendus du Congrès d'hygiène de Paris, 1889, p. 560.

3. — De l'étiologie de la diphtérie.

Geptat histomatiare de melatine et de chirargie, 800, p. 88.

Geptat histomatiare de melatine et de chirargie, 800, p. 88.

point de dépatr l'étude de l'épideline qui a séri dans la ville d'Oullins pendant les dernites mois de l'année 1888. Le relation complète de cette ejideline, accompagnée des éculitats d'une empiète échiequie minutieure, poursairie une sont les cas, fait l'étoignée minutieures, poursairie une fonce de la compagnée de l'étoignée de la preniète mémoires parties au mémoire partie du mémoires qui partie de la conference de l'accompagnée de l'ac

tirées de l'étude de l'épidémie d'Oullins, m'ont amené à formuler des conclusions nettement différentes de celles qui avaient cours à ce moment dans la science.

La deux netuaries qui subrirens iont fit que confirmer et prefeire rui quelque, pointe les domeis qui étatlicarie de ma première étude. Depuis co moment jai en l'occasion d'observer et d'avoir è combatter de nombreuses épidemies de diphôteis, dont la relation plus ou moins développée se trouve dans neus rapporas annales sur les joidens de département. Toutes mes observations utilerieures m'on étonomer le blen fond et l'importance praique de mes premières condusions. La plupar de celles-ci, nouvelles ou méconnues un moment ou elles ont de d'imples, sout a'ulterus ajourd'hui générale ment salinies, parc qu'elles ent paru être confirmée par ment soutificures d'inclusions de l'autre de la l'autre de l'autre de

Au moment de mes premières recherches, la contagion directe de la diplicité ceiu universellement dunies, mais son importance (talt absolument méconnuc; on la considerait comme un ficeur reconditre de la prospirato de la maladie, pour accorde le rôle principal la disactaminato des germes un service de la considerait pour accorde le rôle principal la disactaminato des germes varioret à la fonge per estimace des generes des la cimilitar survivait la longe persistance des generes dans les militure extérieurs, principalement dans les fumilies extérieurs de la contradiction de la contradiction de la contradiction principal de la moderna peut en la constance de la méconair pour fair des enquêtes écolorieurs presentait de modelaits principales principales de la constante pour faire des causates écolorieurs principales.

necessaire pour laire des enquêtes étiologiques fructueuses. Les caractères insidieux de la contagion résultent de plusieurs données : l'extrême précocité de la puissance contagieuse de la maladie, qui commence avant que le malade se plaigne, bien avant qu'il soit arrêté (la persistance de cette contagiosité pendant une longue durée de la convalescence; l'existence d'anglace d'ûment diphtéritiques, très frustes, souvren i ignorées, et cependant contagieuses au même degré que les cas confirmés; enfin, la variabilité très grande de la période d'incubation, plus courte qu'on ne le croyait alors et qui s'abaisse souvent à 24 heures.

Les divers caractères de la contogiosité diphtérique ont pour effet de rendre très difficile, la recherche de la contagion directe et de la faire souvent passer inaperque, surtou av yeux d'un observateur non prévenu, dans bien des cas où elle se trouve conendant en réalifé.

se trouve cependant en réalité.

J'ai eu blen souvent l'occasion de relever ces causes d'erreur et de les corriger dans des enquêtes commencées en dehors de moi, restées stériles, et reprises ensuite avec succès sous ma direction. Je me contenterai de signaler ici les trois effets les blus fréquents de ces causes d'erreur ;

pius irequents uce causes u terreu:

D'une part, la précocité de la puissance contagieuse de la
maladie, jointe à la courte durée de sa période d'incubation
fait considérer comme simultanés, et liès à une cause commune d'insalubrité, des cas qui sont en réalité successifs et
enzendrés les uns par les autres en série continue.

D'autre part, la longue contaglosité de la convalescence est souvent la cause de la prolongation des épidémies, de leur durée ou de leur réapparition folignée dans une école ou dans une agglomération quelconque lors de sa réouverture, tous faits qu'on rattache souvent à tort à l'infection des locaux euxmêmes.

Enfin, les cas légers passés inaperçus, les angines légères des adultes de l'entourage des malades, interviennent souvent pour faire le pont entre des cas éloignés, attribués d'abord à la persistance des germes ou à toute autre cause, et dont une enquête approfondie, blen dirigée, permet souvent de retrouver la véritable origine.

Les enquêtes étiologiques, poursuivies à la lumière des données précédentes, montrent que les malades confirmés sont en fair peu dangereux, tandis que les débutants, les convalescents et les cas légers sont les agents les plus habituels de la propagation des énidémies.

Ces données étaient de nature à restituer à l'isolement bien compris le rôle principal dans la prophylaxie de la diphtérie; mais est indement ne peut fire efficiese qu'à la condition de Airdersear numbre no quolque meurar toure ette érite de cas jusquelh négligés. Je ne puis entrer dans le détail des meurare partiquement possible qu'il p. lise d'apriquer dans le diverse circonstances épidéniques; qu'il me suffise de dire que, soit au cours d'épidénies bowerée dans diverse commune trarles du département, soit dans le dépôt des enfants temporariement assisées, anuce à mon service d'hônjali. J'ài toujours appliqué des meutres inspirées par ces données, et et que je cois en avoir étrelé les melliures résultats.

Mei recherches ont en aussi une nouble influence un Les mourres adopte dequis ce moment dan les écoles manicipales de Lyon, sous la surreillance du bureau d'hygiène; pare contre, l'ai réclam sans accies, depuis 1685, la création par contre, l'ai réclam sans saccies, depuis 1685, la création cas sans distinction d'origine; pl'a recutili, svec princ d'hord, un peu plus faciliement per la usic, des encouragements, des votes favorables du Comiré médico-chirupical des hipituras, de la Société des enfoces médicas, voir enfreu de Comsetti, général du Ribbine, mis pas d'aure commencement d'estle servicie-social de la hiphrère is la Camiré Messens.

se service special de la dipliteire a la Charite

 Nature et prophylaxie de la bronchopneumonie des rubéoliques.

Lyon médical, 1889, I, p. 43.

 Nature et prophylaxie de la bronchopneumonie des rubécliques.

Thèse de Gontien, Lyon, 1888.

6. — Contribution à l'étude de l'épidémiologie de la rougeole

Resuc d'hygiène, 1891, p 393.

Les données originales qui résultent de mes recherches sur la rougeole se rapportent à deux ordres de faits différents : d'une part, à la nature et à la prophylaxie de la bronchopneumonie qui accompagne si souvent cette affection: d'autre part aux modalités épidémiologiques spéciales de la maladie.

I. - Sur le premier point, des considérations anatomo-pathologiques d'abord, qui se trouvent exposées dans un mémoire qui sera analysé plus loin (nº 46), des observations épidémiologiques ensuite, m'ont amené à formuler cette opinion, que la · bronchopneumonie morbilleuse était une infection additionnelle, indépendante du virus de la rougeole, contagieuse par elle-même, tantôt sous la forme d'une infection secondaire à · la maladie principale, tantôt sous la forme d'une infection associée, mixte d'emblée. A cette occasion, je faisais remarquer que « la notion des infections additionnelles est née de la clinique, bien avant qu'il fût question de microbiologie; elle est d'origine Ivonnaise, elle constitue l'un des titres les : plus précieux de notre École, puisou'il n'est que juste de lui · faire prendre date au chancre mixte de Rollet ».

Les données étiologiques, la marche et l'origine de plusieurs épidémies, la grande mortalité nosocomiale de la rougeole, mise en opposition avec sa bénignité dans les familles, m'avaient permis de confirmer la notion du caractère secondaire de la bronchopneumonie, notion qui m'était venue de considérations personnelles d'anatomie pathologique générale. Cette donnée ·m'a conduit à proposer une prophylaxie basée sur la création de petites salles et sur l'isolement des cas simples d'avec les

cas compliqués.

Cette notion, nouvelle au moment où elle a été émise, est généralement acceptée aujourd'hui, surtout il est vrai parce qu'elle a été confirmée par des recherches bactériologiques. bien moins démonstratives à mon avis et en tous cas notables ment postérieures.

II. - Les modalités épidémiologiques spéciales à la rougeole ont pu être mises en relief par l'observation et l'étude de tous les cas d'une épidémie de rougeole, qui a régné pendant six mois dans le dépôt d'enfants annexé à mon service.

Cette étude m'a permis de confirmer, en les précisant, les

recherches antérieures sur les limites habituelles de la période d'incubation, sur l'apparition précèce de la contaglosité et sur sa disparition rapide avec la convalessence définitive. Elle m'a permis d'apporter quelques données nouvelles, telles que la prolongation de la durée de l'incubation dans les cas de récidive.

La donnée la plus importante et la plus nouvelle qui ressorte de cette étude, est le caractère tout spécial que donne à l'épidémiologie de la maladie sa puissante contagiosité prééruptive, et qui doit donner à sa prophylaxie une direction très différente de celle qu'on a coutume de lui opposer, par imitation inutile de ce qui est légitime contre d'autres maladies trans-

missibles. Deur données principales doivent dominer la prophylaxie de la rougeole d'une part, les garmes one une durée assez ourar pour que les meures de désinécien à la fin de la malaide aoient absolument insulfest, d'untre part, la paissance contacipacence est procese en surrois ai innere que les ejédifients, dans égaience est procese en surrois ai innere que les ejédifients, dans explosions, de courre durée, de telle outre que, dans les millieux où il n'y a pas arrives de seigne nouveaux, il malaide s'arrive d'elle nême sans que la firmeuture ou la dispersion de l'agglomention ait d'utilis éfelle. Les préausins sont le plus ouver vent insulties et doivent en but cas se borner à des meutres de quantantier laispérie par la marche spécial de ces spiéta-

que j'ai fait installer, sur mes indications personnelles, à l'hôpital Saint-Pothin, au mois de juin 1889. Cet appareil est accompagné de paniers en fil de fer galvanisé, qui sont des-

Sur deux points de la prophylaxie de la tuberculose à l'hôpital : décinfection des crachoire et suppression du balayage.
 Resue d'Argine, 1802, p. 54.

I. — Dans ce mémoire, je donne la description d'un appareil pour la désinfection des crachoirs par l'eau bouillante, que j'ai fait installer, sur mes indications personnelles, à l'hô-

tinés au transport et à l'immersion des crachoirs; il est préférable, par sa simplicité et sa commodité pratique, aux divers appareils qui ont été proposés pour cet usage. Il fonctionne encore aujourd'hui à mon entière satisfaction. Il n'a eu besoin d'aucune réparation depuis cette époque, seuls les paniers ont dû être renouvelés après un long usage.

Postérieurement à ce mémoire, on a installé le même modèle, copié dans mon service, à l'hôpital de la Croix-Rousse, et il y fonctionne depuis, comme à l'hôpital Saint-Pothin, à la

satisfaction des chefs de service.

II. - L'utilité de la suppression du balavage qui soulève et disperse les poussières est incontestable; le seul moyen de le supprimer complètement est de faire établir des planchers imperméables et étanches, qui permettent les lavages à grande eau et surtout la substitution de linges humides au balai pour les nettovages quotidiens.

Les carrelages ont l'inconvénient d'être froids, et mieux vaut conserver les planchers en les recouvrant d'enduits appropriés. Dans ce but, i'ai fait imperméabiliser le parquet de chêne d'une salle de mon service par un enduit à la paraffine. Le mémoire contient la description du procédé employé; le paraffinage établi dans cette salle, en 1889, a été renouvelé en 1892, et cette seconde application n'a pas encore eu besoin d'être renouvelée jusqu'à aujourd'hui.

J'avais eu recours à cette mesure prophylactique, moins pour éviter la propagation de la tuberculose elle-même, puisqu'elle a été appliquée dans une salle presque exclusivement occupée par des tuberculeux, que pour préserver ceux-ci de l'influence des infections secondaires, qui jouent dans la tuberculose un rôle souvent plus important et plus grand que l'infection première, et qui contribuent pour une large part à aggraver la marche de la tuberculose dans les milieux nosocomiony

^{8 -} Collaboration à la thèse de Givre : « De la tuberculose chez les ouvriers en soie ». Lyon, 1889.

 De la gangrène pulmonaire; ca spécificité et sa contagion. (En collaboration avec M. Caramett.)
 Lyon médical. 1886. I. p. 543.

Ce mémoire est basé sur l'observation d'une petite épidémie de gangrène pulmonire, observée dans mon service d'hopital, et constituée par quatre cas, y comprés le cas initial importateur, et sur l'inoculation au cobaye de la sérosité gangrénouse.

Le mémoire contient en outre une étude clinique et anatomopathologique des cas observés. Notre conclusion était que la gangrène pulmonaire doit être considérée comme une entité pathologique spéciale, d'ori-

gine microbienne spécifique; que la contagion, quolque fort rare, peut être observée, mais qu'elle ne s'exerce que sur des sujets déjà atteints d'une affection précristante des voies respiratoires.

10. — Observation d'un malade porteur de boutone de Biskra qui ont cédé au traitement.

Annales de dermateloule et de probilieraphie. X. 1820. p. 264.

Une modification marquée des lésions et une guérison rapide avaient été obtenues, dans le cas observé, par des frictions avec de la pomande à l'iod-obtoure mercureux. Le mémoire avait pour but d'invoquer ce succès d'applications parasiticides en faveur de la théorie, alors récente et discutée, de l'Origine parasitaire externe de cette affection.

 De la réceptivité du lapin pour la vaccine. (En collaboration avec M. I., Lucuauc.)
 Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 1891, p. 81.

Nous avons pu constater, par des expériences multiples, que le lapin présente pour la vaccine une réceptivité suffisante. comme. M. le professeur Gailleton l'avait constaté une fui saunt bous. Cette dude nous montré que le vascir du la juin est proportionnellement beaucoup plus friche en lymphe liquide que cetti du veaz, dont la pulee es par coutre plus abondantes par ce craeteire, ill es rapproche plus du vacch humain, mais su lymphe est un peup lass riche en libéries que cette de ce demise. La richesse en lymphe permet de penuer que ce varcin pour tair econserver plus longumps que cellur que ce varcin pour tair econserver plus longumps que cellur que ce varcin pour tair econserver plus longumps que cellur per ce varcin pour tair econserve plus les diffusirles et les frait de son utilisation collect qu'il forant le edificatiente et le frait de son utilisation.

Par contre, le lapin pourrait être utilisé comme vaccinogêne, faute de mieux, dans certaines circonsuances particulières, notamment par les troupes en campagne. De plus, ces recherches prouvent qu'il peut être utilisé dans les laboratoires sour les excériences à faire sur la vaccine.

Du rôle de la convalescence dans la propagation des maladies transmissibles. Thèse de Martes, Lyon, 1891.

Des fairs exposés dans le travail de M. Marrin, il résulte que la contagionité est certaine et fréquente chez les convenients de diphétrie, de variole et de scarlainer, qu'elle est tout aussi certaine, mais plus rare, chez ceux de fêtre qu'elle est et de poemonie; tandis qu'elle cesse de bonne heure chez les malades arteins de rougelle et de coquelation, et qu'elle complètement défaut chez les convalescents de ces deux affections.

 De la déclaration des maladies transmissibles et des services de décinfection à Lyon et dans le département du Rhône.

Revue sanitaire de la province, 1890, p. 72.

Sous Finduence de l'émotion produite dans l'opinion per bilique par l'épidemie de diphérée d'oUllins, y'avais rédoullins, d'avais rédoullins de la control la propagation des maladies épidémiques, eluer exposé n'idea de ce article. En faisant connaître les arrêtés préfectoraux et manifejaux pris à cette occasion, l'indique la suis réfelle qui leur a été donnée, ainsi que les effets utilles ou négligeables aut ont part viscluré des moutres prises.

 Collaboration à la troisième édition du « Précis d'hygiène privée et sociale » de M. le professeur Lacassagne-Paris, Masson, 1885.

Cette collaboration a consisté: d'une part, à aider M. le professeur Lacassagne dans le travail de revision et de correction du tette anérieur; d'autre part, à prendre une part plus directe dans la rédaction de quelques chapitres secondaires nouveaux, notamment de ceux consacrés à l'exposé des données microbiennes et à l'hverjées scolaire. Étude d'ensemble sur les épidémies qui ont régné à Lyon et dans le département du Rhône pendant la période quinquennale de 1886 à 1890.

Travaux du Conseil central d'hygiène et de salubrité du département du Rhône, actuellement sous presse.

16. — Rapports annuels sur les épidémies et sur l'état sanitaire de l'arrondissement de Lyon, pour les années 1888 et 1889; du département du Rhône, pour les années 1890 et autventes.

Ces rapports sont adressés au préfet et transmis enaulte par le ministre à l'Arademie de médecine, lis n'ont pas été publés, mais ils ont été à diverse reprises cités, et l'eurs observations partiellement reproduites, dans le rapport général établi et public chaque année par une commission de l'Académie. Ces rapports ont été deux fois l'objet de distinctions honorifiques : médailles accordées par le ministère sur la proposition de l'Anadémie de médecine.

De l'importance sociale de l'hygiène publique.
 Publications de la Soc. d'écon, polit, de Lyon, 1889, p. 191.

Publications de la Soc. d'écon. pour de Lyon, 1009, p. 191

18. — Rapporte au Conseil d'hygiène.

Ces rapports, bien que n'étant pas destinés à la publicité, ont été souvent l'objet d'études ou même de recherches spéciales, nécessaires à la préparation des conclusions qu'ils devaient soumettre à la sanction du Conseil. Ces rapports, nombreux au cours de six années de présence au Conseil, ont porté sur des sujets multiples, mais plus spécialement sur des questions de constructions hospitalières, de constructions et d'hygiène scolaires, d'hygiène des cimetières, et sur quelques questions d'hygiène industrielle ou professionnelle.

 Analyses des principaux mémoires d'hygiène publiée dans la « Revue d'hygiène » depuis l'année 1883 jucqu'à présent.

Lyon médical, passim, sous la signature L. B.

2º BACTÉRIOLOGIE APPLIQUÉE A L'HYGIÈNE

 De l'influence de la fièvre sur le bacillue coli communie. (En collaboration avec M. Austan.)
 Gatette héddomadaire de médecine et de chirurgie, 1801, p. 52.

21. - De l'influence de la fièvre sur les micro organismes

dee matières iécales. (En collaboration avec M. Augent.)

Gațette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 1891, p. 418.

Ces deux mémoires contiennent l'erposé de recherches bectériologiques poursuivies sur des malacés de mon service, dans le laboratoire anneté à la pharmacés de l'hospice de l'Antiquille. Ces recherches avaient été entreprises dans le but de vérifier le rôle pathogénique, comme producture de la féver-pytholée, que MM. Rodet et Roux avaient attribué au bacillus coil qu'ils vensient, comme l'on sait, d'identifier ave le bacille d'Éberth.

Je me proposais surtout de contrôler quelle pouvait être la valeur, pour le diagnostic et pour la pathogénie, de la présence du B. coli a l'état pur dans les selles des typhiques, pureté que ces deux observateurs avaient constatée, et sur-laquelle ils avaient beaucoup insisté; je voulais savoir si le développement anormal de ce bacille devait être considéré comme la cause ou simplement comme l'étêt de la maladie.

Nos recherches ont porté sur 16 malades, dont les selles ont été étudiées à de nombreuses reprises pour chacun d'eux par les méthodes ordinaires sur plaques ou en tubes d'Es-

march.

Nos 16 febricitants comprenaient 6 tuberculoses pulmonaires, 4 fièrres typholdes, 3 pneumonies, 1 gangrène pulmonaire, 1 congession pulmonaire aigué et 1 fièrre puerpérale. Nous arons examiné en outre, comme termes de comparaison, les selles de quelques sujets bien portants ou atteints d'affections apyrétiques.

Il est résulté de notre étude que la fièvre exerçait sur les microorganismes des matières fécales une influence très accusée, mais indépendante de la nature des maladies causales.

Le premier effet de la fêvre porte sur les microbes qui jusqu'ente la glatine, evacet d'imitore met de l'abord considérablement de nombre, puis ils se développéns plus tardirement dans les cultures, enfin ils disparsisent souveret compilérement, auss que cette disparition soit en rapport constant avec le degrée oil a durée de l'hyperthemie. Cette action est treis riplicit, par course elle est de courte durée, elle mittorbele. Uesfit de la fêvre sur les mittorbes, non ilsusfishtens est vius.

lent à se produire, plus durable, nettement proportionnel au degré et à la durée de la fièrre. Sous cette findrence on voit le bacille coil, d'abord peu abondant, donner naissance à des colonies de plus en plus nombreuses; progressivement, il arrive à égalité avec les autres microbes, pois il prédomine, et enfin il arrive à égalité avec les autres microbes, pois il prédomine, et enfin il arrive à rester seul; à partir de ce moment, les tensemencements donnent d'emblée des cultures purses de bacillus en la companie de la colonie de la colonie

Cette action favorisante de la fièvre pour le coli est constante et indépendante des influences alimentaires; elle ne diffère pas dans la fièvre typhoide de ce qu'elle est dans les autres maladies fébriles; par contre, elle est en rapport direct avec la forme et le degré de la courbe thermique; l'action est d'autant plus rapide que le chiffre de la température est plus flèvé et surrout plus soutent plus

Les températures en plateau au voisinage de gor, de peu de jours de durées, tiles que celles de la piupart des cas de peus-monie, ne dépassent pas le stade d'égalite; les plateaux pro-monies de consentant de la collegate de la collegate, au stade de coll pur. Dessi à fièrre publicle, pour les raisons qui precèdent, on ne trouve le colle piur qu'i la période d'étre et dans les fièrre publicle, pour les raisons qui precèdent, on ne trouve le collegate de soit lette durée, au stade de collegate de la collegate de la collegate de la collegate de la diminer de dissiliant de la fièrre et diminer la prédominance du coil dans les selles. Après la cessation de la preferre dissiliant de la fièrre et diminer de la collegate des collegates de la fièrre et diminer de la collegate de la fièrre et diminer de la collegate de la fièrre et diminer de la fièrre et de la fièrre d

Cas observations bactériologiques démontren netrement l'Influence décirée que la fizire pau texere sus certains microbes approphyres des cavités naturelles; elles sont de nanuer à linspire des doutes les misur moirés sur le doit pathogène de certaines espèces, baé sur leur présence en cultures pares dans les produits pathologiques. Elles montreus qu'indépendamment de la rechérchée des microbes printigates, il ju a liux des perfocuepe d'étailes l'est modifications constituent de causer d'erreun comman. Ces modifications constituent de causer d'erreun de les constitues de les dévines especies, et d'indépendament que cette modification de molitaine de la causer d'erreun et de les doitens être cavisagées un double point de une d'interpart, des changements que cette modification de militaine que part, des changements que cette modification du militain que prote dans la concurrence vitale des diverses appeca, et d'autre part, des modifications l'indication de militaine de diverse appear, et modification de militaine de militaine de l'indication de militaine de

résulter pour chacune des espèces capables de s'accommoder à ces conditions nouvelles d'existence.

cos conditions nouvelles d'existence. Ces observations démonrates to rout cas que le développement les confidences de la contra partie constitue de la confidence de la contra partie d'en être le cause (Cos conclusions » sprijespent avec certitude au bacillus coli; il y a lieu de les étendre au bacillus coli; il y a lieu de les étendre au bacillus coli; il y a lieu de les étendre au bacillus coli; il y a lieu de les étendre au bacillus coli; il y a lieu de les étendre au bacillus coli; il y a lieu de les étendre au bacillus coli; il y a lieu de les étendre au bacillus coli; il y a lieu de les étendres de la consider de la consider la lors de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la temperature de l'entre de la consideration de la temperature de l'entre de la consideration de la temperature de l'entre de l'e

 La pathologie cellulaire et les théories de l'immunité. Gazette hebdomafaire de médecine et de chirargie, 1803, p. 591.

J'analyse ce mémoire à cette place, bien qu'il se rattache par ses méthodes à l'ensemble de mes recherches anatomo-pathologiques générales, parce qu'il se rapporte par son objet et

par ses conclusions à la bactériologie et à l'hygiène.

Dans ce travail, j'expose une théorie nouvelle de l'immunité,

qué in ou unit permis de proposer. Dien qu'elle n'util saume base perfirmentale et qu'elle ne repose que un l'a manière personnelle dont je comprends la pathologie cellulaire elle-même. On ne saurair méconantire d'ailleure le rôle des cellules dans la physiologie normale et pathologique de l'organisme, et il importe de mettre d'accord les donnels de l'expérimentation importe de mettre d'accord les donnels de l'expérimentation prince de la comprende particulaire de la constituer q'anatomie pathologique nous permettent de la constituer de la comprender.

D'exposé de ma théorie est précédé dans ce travail par une revue critique des diverses théories qui ont été émises pour expliquer l'immunité; je me contenterai de rappeler ici sommairement mon opinion personnelle. Je dois dite tout d'abord que, pour moi, il y a lieu de faire une séparation fondamentale entre les maddies à infection enferfael léés comme le charbon la isimple pullulation d'un microbe dans les humeurs de l'Organisme, sons feiton carectrirée des effentess solidés, et celles qui se révilent su contraire, comme par exemple la variole, per des létions santoniques individualisées et caractéristiques; c'est à tort qu'on a souvert appliqué aux sonode les données qui résultent des infections septicmiques expérimentales, qui concernent presque exclusivement les premières. Celles-ci, qui devraines tales gardre le some de maladres infecticues, sont des maladies liquiditenes, qui échippent aux déclarions basées sur l'amounie pubblechippent aux déclarions basées sur l'amounie pubblepres; les seondes, qui infériton mieux le nom de malaites virulentes, resortienes au contraire au domaine de la pathelogie cellalaire, et c'est à élles seules que s'applique ma thorist de l'immunie.

Date in memoire qui sem analyse plus ioin, ris montré que dans les discricts n'inétires à lécion antonique spécifique, céle-id doit être considérée comme une fermentation propoplamique, et que, en pureil cas, ne suite aprèc cellus laire saist les atteintes du prins, produit que les autres epéces sonn naturellement réfineaties per unit, il saistif, pour rendre l'économie réfineaire à la mahidie, de la vacci-aussi des cellules et l'espèce cellulaire sauptible par raisant des cellules et l'espèce cellulaire, son appear de la vacci-aussi de cellulaire et l'espèce cellulaire, per l'échation de cette septe cellulaire, de l'échation de cette despec cellulaire, de l'échation de cette de l'échation de l'écha

aplication au écrite aspecé estimatre.

Catte manifere de voir repose encore exclusivement sur des déductions autonom pathologiques; j'ai espendant enterpris des resherches enferimentales dans les but d'en vérifier directions de la composition de

On s'efforce en général de faire intervenir, pour expliquer l'immunité, les divers éléments auxquels on a attribué, avec plus ou moins de raison, la défense de l'organisme contre les virus qui ont altéré la santé; mais, en realité, ces phénombnes de réaction sont d'autant plus intenses que la maladie est plus sévère, et orige un plus grand effort pour la guérison, au contraire, plus II y a d'immunité moins II y a de phénomènes morbides, moins is réaction de défense est accusée; si celleci esplique la maladie, voire même la guérison, elle ne peut expliquer l'immunité, puisqu'elle fait précisément dédaut en

parell cas.

La modification cillulaire, qui est la raison d'être de l'immunit, un consiste pus dans une paisanter plus grande de divendirent plus des une paisanter plus grande de divendirentirent de l'immunitation de l'immunitation d'immunitation d'un égard, elle net compatible avec une samé partielle est compatible avec une samé partielle est compatible avec une samé partielle est de l'immunitation d'immunitation d'immun

II - ANATOMIE PATHOLOGIQUE

* SPÉCIFICITÉ CELLULAIRE

 La spécificité cellulaire et l'histogénées chez l'embryon. Archives de physiologie, 1886, p. 405.

14. — De l'induction vitale ou influence spécifique à distance des élémente cellulaires les une eur les autres. Archives de médec, expérim, et d'anat, pathol., 1800, p. 387.

25. — La spécificité cellulaire et les faits anatomopathologiques sur lecquele elle d'appuye. Comptes rendus du Congrès de Berlin, 1890, III^s tection. p. 03.

26. — La spécificité cellulaire et ses principales conséquences.

Some medicale, 1842-p. 113.

Be la prenitire anofe de mes fonciones de chef des travaus pratiques d'aussomie punthologique, l'ai eurrepris des rebetsches sur les tumes, qui m'ont same danse rapidement à opposer la doctrine de la specificié cellulaire abboile à la doctraite, abon une successom classique mais mirrerellement, abon une successom consideration de la propiet de la commande pour la propiet de la commande pour la prenitier fais en 1885, se retrouve desso som ses travaux d'aussomie puthologique pars ou appliquée à la cinque, et de contrate, que contrate de la commande de l

ser et à préciser dans son ensemble, ou sur quelques-uns de ses points, cette doctrine nouvelle, radicalement différente des données antérieures, et en quelque mesure absolument révolutionnaire.

Il faut entendre par apécificité cellulaire cette donnée que les cellules constituent des familles, des genres et des espèces qui, comme les familles, les genres et les espèces animales, peuvent bien descendre d'ancêtres communs, mais sont devenus incapables de se transformer les uns dans les autres.

Les différences cellulaires résultent exclusivement des propriétés spécifiques transmissibles par hérédité; la célèbre formule de Virchow omnis cellula e cellula doit être complétée pour l'organisme adulte, en disant omnis cellula e cellula gisadem natura; nous verrons plus loin ce que devient cette loi pendant la période du développement embryonnaire.

L'organisse n'est pas composé par un fina germinatif communi, donnam nissance à trous les cellules, qui abbissen cuantre individuellement les adaptations, les différenciations mécasitres pour déficie tous les tissus plus au contraire, il est coordise par la juxtaposition solidaire d'appère cellulaire différentes, innobables, possedant fautone leurs couches giofératrices propres et sudisant par elles-mêmes à tous les besoins de leur reproduction normale en prahodique, Les nos les besoins de leur reproduction normale in a transpersence, comme in a teucopies ou cellulaire les plus humles en apparence, comme in a teucopies un cellulaire les plus flusions de leur production de monte de la resuperior de la contraine de la contrain

A côté des familles, des genres et des espèces, sussi fixes et aussi hérédisires que les familles, les genres et les espèces animales, on peur rencourrer dans une même espèce des minules, un peur rencourrer dans une même espèce des maiorités, subsériitées secondaires mois tranchées, dont la régaration of exclue plus aussi rigoureussement la possibilité de maniformations evéruitres (l'observation des faits austométées) des la constitue de la

es l'observation rigoureux multiple les espèces bien pluté qu'élle ne les réduit Cest ainsi qu'il faut considére comme espèces fixes et immusèbles, et non pas seulement comme de simples variétées, sous les éphticliums différents de moien encores, le tissu conjonctif présente plusieurs espèces distinces, nontemment le tissu conjonctif delle el dissu conjonctif le less conjonctif présente plusieurs espèces distinces, nontemment le tissu conjonctif dense du derme, etc., etc. De même encore, il n'y a pes une espèce unique récinisant routre les formes de ce qu'on applie aiquerbulle le tissu lupinalques, le sung lis-inferent mentale, air fires de commun avec les cillules conjonctives ou avec les cellules canijonctives ou avec les cellules de gaudines promobiles.

Telle est, dans ses traits généraux, la notion de la spécificité

Pour ceplique la constitution e la reproduction des diventituss de l'organisme, elle arbitrus è l'estience d'une soulou unique, sinfianni k tout par ses adaptation morphologiques, l'estience côte à colde, dans une solidarie hammonique, d'estience côte à cled, dans une solidarie hammonique, d'estience che l'estience che le che par l'hétédife, et assurant nualitenes, comme quequieu-uns one pu le penser ou cherche la le faire coriet, une donnée apécularies soriet des méditations du cabinet; elle résulte de la symbole d'un grand omne bet de fain d'observation, et ce sont eux qui n'ont permis de une de l'estience de la symbole d'un grand omne bet de fain d'observation, et ce sont eux qui n'ont permis de une d'année de l'estience de la symbole d'un grand omne de l'estie d'un grand omne de l'estie d'au grand omne de l'estie d'apectation de la symbole d'un grand omne de l'estie de la symbole d'un de l'estie de la symbole d'un grand omne de l'estie de la symbole d'un de l'estie d'apectation d'un de l'estie d'apectation d'un de l'estie de la symbole de l'estie de l'estie de la symbole de l'estie de la symbole de l'estie de la symbole de l'estie de l'estie de la symbole de l'estie de l'estie de l'estie de la symbole de l'estie de la symbole de l'estie de l

Cette notion, qui m'avait paru d'abord limiter son influence à l'histologie normale, à la genèse et à la classification des tumeurs, n'a pas tardé à m'apparaitre, en l'étudiant davantage, de nature à imprimer son empreinte sur une grande partie des sciences biologiques.

C'est qu'en effet, parmi tous les problèmes que soulève la vie cellulaire, il n'en est pas de plus important et de plus l'écond en conséquences de toute nature que celui de leur fillation et de leur genèse; bien loin d'être, comme on pourrait le croire au premier abord, une simple question d'anatomie générale théorique et presque métaphysique, le problème de l'indifférence ou de la spécificité cellulaire touche par ses répercussions à tous les points des sciences médicales, non seulement à l'anatomie et à la physiologie normales et pathologiques, mais encore par voie de conséquence immédiate à la clinique et à la thérapeutique elles-mêmes.

La première difficulté que la notion de la spécificité celluluire avait à sumnonter était celle de la formation des tissus au cours du développement embryologique. Comment expliquer en eflet, avec la spécificité cellulaire, ce fait d'observation indéniable, que toutes les cellules de Forganisme adulte, si spécifiques qu'on les suppose, émanent outes des proliférations successives de l'ovule fécons.

Il importe de remarquer que ce problème est tout à fait analogue à celui que soulève en histoire naturelle la constitu-

tion des espèces animales.

La notion de la spécificité devait tout naturellement conduire à faire de l'hér-sédiré le facteur de la constitution des espèces cellulaires, comme elle en fait le facteur de leur permanence; restait à comorendre comment cette hérédité

pouvait exercer son influence pour atteindre ce but.

Dès le début de mes recherches ie me suis préoccupé de la

question, et mes observations n'ont conduit à formuler une thôrein nouvelle la formation des tissus ches l'Embyromaticalement différent des thôreis amériteures. Je lui al donné le nome de thôre à de l'arrive histopéquise; le consiste sematiellement en cette donnée que l'adment l'existence de deux mondes de proditérant colluiter le amériteiration et de désaute de l'arrive histopéquise de l'arrive histopéquise de l'arrive histopéquise de l'arrive de l'arri

Les céllules génératrices sont les cellules les plus complexes qui existent; elles renferment les éléments de tous les -tissus; les cellules de l'embryon, qui méritent le nom de cellules firalte bien mieux que celui de cellules embryonnaires qui prête à confusion, sont des cellules complexes, trausitoires, nées des dédoublements de l'ovule fécondé; elles sont de moins en moins complexes à mesure qu'on les observe plus loin de l'ovule qui leur a donné naissance.

Les colludes de l'organisme donnie développement est acheté sont des cellules supples, demires tremes des décobblements successifs des cellules complexes de l'embryon; ces ciculius simples ne sont plus susceptibles de découblements un dévieurs et ne peuvent plus, par leurs proliférations, que se mindiplier dans lues trye apécifique. On peut comparer dédéoublements successifs aux d'avisions d'un arbre qui pousse ses branches et ser armanux ju désositations des cellules causales extra présentées par les divisions dron arbre qui pousse ses branches et ser armanux ju désositations des cellules causales (Port mo le, les termes de cellules médales vou complexes, sons appropries de cellules rendales, de cellules rendales, de cellules rendales vous de l'extra médies un complexes, sons appropries et expriment simplement les divers arracterés de ces cellules.

"Pai basé cette manière de voir sur quelques observations émbryologiques, mais surtout sur des observations anatomopathologiques, empruntées, pour la plupart, à l'étude des tumeurs du fectus ou des tumeurs à tissus multiples.

Tandis que los celloles qui clifient l'organisme precient pei 8 peu, per la dedoublements qui leur donnent missanes, bur completité originelle, les cellules génératrices la conservent finance e resteure par le capables d'assurent neproduction de l'âre et de donner ultériourement missance à des nouveaux organismes. Les cellules corporation coulles somatiques, et les cellules reproductes cellules corporation coulles somatiques, different dans, aon sectement par leur morphologies par pleur arental, dans de l'autre de l'autre de cellules reproductives missent directment de l'outre de cellules reproductives missent directment de l'outre de cellules reproductives missent directment de l'outre de cellules reproductives mis-

Cette donnée amène ainsi à concevoir d'une manière toute spéciale les rapports des individus avec la chaîne ancestrale dont ils dérivent: les cellules somatiques et l'organisme pluricellulaire qu'elles constituent n'apparaissent plus que comme une sorte de bourgeon ou d'épanouissement latéral accessoire. destiné à protéger et à soutenir les cellules reproductrices, qui seules continuent directement la série ancestrale. L'espèce étant représentée par la chaîne ininterrompue des cellules serminatives, les organismes les plus supérieurs, en ce qu'ils ont de durable et d'immortel, se trouvent ainsi ramenés comme les plus inférieurs à l'état d'êtres unicellulaires. Dans cette manière de voir, l'hérédité des propriétés ancestrales, assurée par filiation directe de la manière la plus simple, est facile à comprendre; nous verrons plus loin comment on peut comprendre à son tour l'hérédité des propriétés individuelles

acquises. Cette notion de la séparation originelle des cellules soma-

tiques et des cellules germinatives est née pour moi de l'étude de la constitution des espèces cellulaires au cours du développement embryonnaire, et de la théorie de l'histogénèse à laquelle ces études m'ont conduit.

Weissmann a émis de son côté diverses idées, qui présentent avec les miennes de grandes ressemblances sur ce point spécial. Je n'en al eu connaissance que par la traduction du livre récent dans lequel Weissmann a exposé sa théorie générale de l'hérédité, en réunissant plusieurs mémoires publiés depuis 1881 jusqu'en 1802; on peut suivre dans ces divers mémoires la constitution progressive de sa manière de voir, qui n'a pris sa forme définitive actuelle que dans ses dernières publications, postérieures à mon premier mémoire sur la question. Il est bien manifeste que Weissmann n'avait pas connaissance de ma théorie quand il a formulé la sienne, et il n'est pas sans intérêt de constater que, partis de points de départ et de considérations absolument différentes, nous n'en sommes pas moins arrivés à des conclusions similaires,

C'est en étudiant le mécanisme de l'hérédité, au point de vue de l'histoire naturelle générale, que Weismann est arrivé à admettre l'existence d'un plasma germinatif continu; par contre, il ne se préoccupe pas du développement des cellules

somatiques elles-mêmes et n'en parle pulle part.

De mon côté, mes études anatomo-pathologiques m'amènent à opposer la notion de la spécificité cellulaire à celle de l'indifférence; la notion de spécificité m'oblige à rechercher le mécanisme de la constitution des espèces cellulaires somatiques, et ce n'est que par voie de conséquence indirecte que l'arrive à une théorie de l'hérédité, basée sur la filiation directe et ininterrompue des cellules génératrices. La similitude de nos deux manières de voir se borne d'ailleurs à cette continuité des éléments générateurs; non seulement Weissmann ne formule aucune manière de voir sur le développement des cellules somatiques, mais encore il explique l'hérédité par des parcelles d'un plasma qui peut être incorporé temporairement dans des cellules quelconques, là où je vois l'existence d'une chaîne continue de cellules complexes.

Une objection assez grave s'élève au premier abord contre cette théorie de l'hérédité; c'est qu'elle paraît incapable d'expliquer l'hérédité des propriétés acquises, qui est une des bases du darwinisme. Weissmann affirme que l'influence des milieux ne se fait sentir qu'autant qu'elle peut s'exercer sur le plasma germinatif lui-même; il déclare que l'hérédité des propriétés acquises proprement dites n'existe pas, et qu'il faut substituer au darwinisme une conception de la formation des espèces qui renonce à invoquer cette hérédiré. Pour ma part l'accepte, au contraire, cette transmission des propriétés acquises et je montrerai plus loin comment elle est compatible avec ma doctrine, bien qu'elle ne le soit pas avec celle de Weissmann.

J'ai insisté un peu longuement sur la comparaison de ma théorie avec celle de Weissmann, parce que cette dernière, en sa qualité d'étrangère, a attiré beaucoup plus vite que la mienne l'attention générale.

La notion de la spécificité exerce aussi son influence sur la physiologic générale des tissus, elle fait pénétrer dans la physiologie plus intime de la cellule, en cherchant à préciser les différences qui séparent les diverses espèces cellulaires, et en demandant à ces différences mêmes de nouveaux moyens de pénétrer plus avant dans la connaissance de leurs fonctions, Par là la spécificité cellulaire soulève des problèmes nouveaux, et apporte quelque lumière dans la solution de quelques-uns de ceux qui sont déjà posés depuis longtemps.

Tout d'abord, il est manifeste que les forces qui constituent la spécificité des cellules résident uniquement dans le protoplasma et surtout dans le novau, tandis que les diverses substances organiques, qui dérivent de l'activité cellulaire, ne possèdent en elles aucun des attributs de cette spécificité. Il en est ainsi, bien que les caractères morphologiques des novaux et des protoplasmas des diverses espèces cellulaires soient infiniment moins éloignés et moins distincts que ceux des substances dérivées dont je viens de parler, et bien que ces dernières assurent par elles-mêmes le rôle physiologique du tissu dans la vie collective de l'organisme. Quand on considère, en effet, les tissus dans leur ensemble, à la lumière de la spécificité cellulaire, on arrive à une conception un peu différente de celle qui a cours sur leur anatomie et leur physiologie générales, ou, du moins, on s'apercoit qu'il faut généraliser à tous les tissus la conception qui s'est des l'origine imposée pour quelques-uns d'entre eux.

Toutes les cellules sans exception créent des substances dérivées, mais ces substances présentent entre elles les différences les plus grandes : les unes sont liquides, expulsées à distance comme les sécrétions glandulaires et possèdent des propriétés chimiques particulières. Les autres sont plus ou moins solides et possèdent surtout des propriétés physiques, de résistance, d'élasticité, de contractilité, d'isolement, de conductibilité, etc.: parmi celles-ci, les unes sont extra-protoplasmiques, comme les fibres conjonctives ou l'osséine; les autres, intra-protoplasmiques, comme les bâtonnets contractiles ou la myéline; cette différence de siège ne change rien à leur signification générale. D'autres encore, comme les globules rouges, réunissent les deux ordres de propriétés: ils absorbent l'oxygène par les propriétés chimiques de l'hémoglobine, et le véhiculent grâce à leurs propriétés physiques de flottaison et de ductilité.

Quand on considère la vie des tissus au point de vue général

de la vie collective et de leur rôle dans l'organisme, il devient évident que la cellule spécifique, quelle qu'elle soit, n'a d'autre fonction directe que sa vie même, et par elle la création et l'entretien des substances dérivées qui lui sont propres. Elle n'exerce son rôle physiologique général que par délégation, c'est-à-dire par ses substances dérivées qui possèdent, elles, les propriétés utiles à la collectivité; le fait ressort nettement des divers exemples cités plus haut. Il est si général, que je ne crains pas d'affirmer qu'il doit être étendu au système perveux central lui-même; il y a tout lieu de penser que les fonctions des cellules nerveuses centrales se réduisent à créer et à entretenir des substances dérivées particulières, telles que leurs prolongements on la substance granuleuse qui les entoure, et que se sont ces dernières qui, par leurs propriétés physiques propres, exercent les fonctions nerveuses les plus hautes, au même titre que la contractilité des muscles est l'apanage des substances dérivées de ce tissu, et non celui du novau ou du protoplasma de ses cellules fondamentales.

On voit ainsi que, malgré la complexité et la multiplicité du la multiplicité de locations plusjouiques, la que souis de locations personale de les numeres en de unitéra analyse à une fonction genérale de la cellule virante: celle de virée de sa substances dévirées, la spéciaire cellulaire peut avale expliquer es faire comprender comment cette unique peut avale expliquer es faire comprende comment cette unique à un organisme collectif, la variée des substances dévirées à un organisme collectif, la variée des substances dévirées en cell-endime l'élète et le rémoit des propriéts résides radiace lement différentes des espèces cellulaires qui créent chacuse d'elles.

Il faut établit une différence radicale outre les propriétés physio-chimiques des substances dérivés et les propriétés des nopaux cellulaires qui relevent directement des forces toutes rapéciales quo constituent la rei; leurs différences spécifiques résultent des modalités mêmes de la vie cellulaire. La vie cellulaire à son tour est une propriété spéciale de la matière, consistens man dout cusemiellement en même de plus hautes, consistens ma dout cusemiellement en même de la plus hautes, consistens ma dout cusemiellement en même de la plus hautes consistens ma dout cusemiellement en même de la plus fautes de la plus que que que que cau chause cellules est un propriété de la plus de la plus de la plus que que que meur que chause cellules est un propriété de la plus de la plus de la plus de la plus propriétés de la plus de la plus de la plus propriétés de la plus de la plus de la plus propriétés de la plus de la plus de la plus propriétés de la plus de la plus de la plus propriétés de la plus propriétés de la plus propriétés de la plus de la plus propriétés propriétés de la plus de la plus propriétés propriétés de la plus propriétés proprié circuit de vie. Or, de même que la lumière ou l'électricité, avant leaquelles on peut la compart, non papor l'assimiller derivitement avec elles, mais pour en faciliter la compréhension, la force viale pericente des variétés multijes, due sau variations des longueurs d'ondes, du rythme, de la direction, on de tous autres d'éments de ce mouvement qu'on pours aupponer ou découvrir. Ces variétés sont saus doute incompaniblement plus nombreuses que celles de l'électricités, qui sont ausse l'imitées, que celles même de la lumière, qu'il es sont défait infinitent d'averante.

De même que les conleurs révèlent les différences des diversement de la fonction physiologiques différences des espèces cellulaires révèlent les divers modes de vie. Les cellales génératrices possèdent un mode de vie comparable à la lumitée blanche; les dédoublements du dévelopment embryologique le dissocient en des modes multiples, comme le crisme crée les couleurs en édamant et dissersant les multi-

ples rayons de la lumière blanche.

Les 'substances dérivées possédent seules des propriétés physico-chinques spéciales qui les différencient les unes des autres ; les noyaux, et souvent même les protoplasmas, possèdent au contrair de propriétés physico-chinques très aembiblies dans toutes les espéces; le différence est ailleurs, elle est d'order vial, en pla lei chappe à les physiques et la clièmimie, on du moins elle ne ressortira à ces sciences que quand clien sauront entrapit. Fortud des forces vialue elle-melhares et forces autres entrapit. Fortud des forces vialue elle-melhares et phénomètres de la vie à des phénomètres caloriques, lumipeux, élextinces ou chimique.

J'ai ét conduit à cette conception des différences intimes de la vic cellulaire par l'observation des faits très singuliers, lusqu'ici reatés sans interprétation plausible, qui mettent en ceilel Texistence diffuneues réciprespars à distance des espèces cellulaires les unes sur les autres. Dans le mémoire que l'ai consaré à l'exposition de ces faits, y'il comparé cette finituence à celle qu'en compar de l'exposition de ces faits, y'il comparé cette finituence à celle qu'en certe de des qu'en comparaison, je fui al d'oand le non d'interférant vius d'interférant vius l'aix d'interférant vius l'interférant vius l'aix d'interférant vius l'aix d'interférant vius l'aix d'interférant vius l'aix d'interférant vius l'interférant vius l'inter

Cette induction exerce des effets très complexes et très variés si on la considére dans toutes ses variétés, mais ces effets sont fixes et déterminés pour chaque espèce cellulaire considérée en particulier.

La spécificité cellulaire est la seule théorie qui permette de comprendre l'existence des différences d'action industrice que possèdent les diverses espèces, au double point de vue de l'émission et de la réception de cette influence inductrice ellemême.

J'ai signalé, dans les mémoires que j'ai consacrés à la question, un certain nombre de phénomènes qui relèvent de l'induction vitale; il serait trop long de les rappeler ici, et je dois me contenter de quelques mentions:

L'influence à distance la plus puissante et la plus remarquable est précisément celle qu'exercent sur les cellules somatiques de l'organisme tout entier les cellules génératrics restées complexes dans les organes génitaux, influence mise hors de doute par les modifications de l'organisme dues à la castration.

L'influence attractive si iniquilitre que l'ovule à l'état de mattratté extre un tes spermanoufoide en ne njecte, et qui n'à encore été l'objet d'aucune hypothèse plausible, s'explique sidenten, si l'on adent l'estiment de l'influence indesse service de l'objet d'auteune d'influence indesse sexuelles, possédant des modes de viec complémentaires a l'utilitre attendent comme cêler à se fissionner; l'analogie est pouvée si loit que, des que cert uffittée es saffaitée en ma centraires et tendent comme cêler à se fissionner; l'analogie est pouvée si loit que, des que cert uffittée es saffaitée en saffaitée par la périetzation d'un apermationnée vivece dans l'ovule, celui-ci peel son involtage de l'auteur se permanoulorde et ne se laitee auteur sepermanoulorde et ne se laitee son de l'auteur se permanoulorde et ne se laitee.

puis penetrer par eux. L'induction vitale fournit encore la seule explication plausible des phénomènes de l'hérédité qui ne relèvent pas de l'hérédité anexarte, à l'encontre de l'opinion de Weissmann citée plus haut, elle permet d'admettre et d'expliquer l'hérédité de certaines propriétés acquises. Il n'y a pas dans la nature d'action sans réaction; l'influence à distance des selJules germinasives sur les collules corporelles, démontrée par Ja castartion, doit faire admettre une influence réciproque des cellules corporelles sur les cellules germinatives; celles-ci, qui ne dérivent pas à proprement parter de l'Individus, qui émanent sans interposition des cellules similaires des générations antérieures, ne sou sont pas mois artathétes par l'inducion vitule à l'organisme qui les porte, et cleis se laissent influencer par loi su même tirte qu'elles l'influencent ellesfluencer par loi su même tirte qu'elles l'influencent ellesment qu'elles l'influencent ellesles qu'elles l'influencent ellesles qu'elles l'influencent elles-

La notion de l'induction vitale fournit la première ribérie plausible, et mêm la soule qui si pu rier formule; avec qualque nettreté sur le phénomère si curiest de l'imprégation ou de la misdiance risitaté. On a sirqui on entend par la l'inducer parfois consuste d'une première conception sur préduction partiel cu, induce les roduits des conception sutrétours pentriel cu, ribaction à vexere des cellules somatiques de l'embryon en voic de dévelopement, non plus sur ses proprec callules germiarde de la dran les ovuires maternels. Per la le phénomère de l'imprégation ou trammé au même mécasines que l'éfecté dité des propriétés acquises; il mériterait le nom d'hérédité fratervalle.

Toute la pathologie reposant en dernière analyse sur les propriétés et la physiologie pathologique des cellules, la notion de la spécificité cellulaire est appelée à exercer sur la pathologie une influence tout aussi grande, et plus importante peutêtre que sur l'anatonie et la physiologie générales.

Tout d'abord, la spécificité cellulaire, en imposant à chaque cellule une origine précise, fixée par l'hérédité, supprime le rôle des simples adaptations morphologiques, et oblige à une nouvelle étude plus précise des divers processus dont ces adaptations faisaient uisurile i tous les frais.

En second lieu, conséquence bien plus importante encore, elle impose la nécessité d'étudier à part la pathologie propre à chaque espèce cellulaire. L'indifférence avait pour corollaire naturel l'équivalence pathologique plus ou moins parfaite du protoplasme cellulaire, malgré ses variations morphologiques multiples; la spécificité, au contraire, oblige à reconnaître des différences radicales entre les protoplasmas des diverses espèces; sans laisser oublier la solidarité que leur impose la vie collective, elle oblige à faire entrer en ligne de compte l'individualité propre de chacum d'elles.

Je ne puis rappeler ici, même sommairement, toutes les modifications que ces deux données fondamentales impriment à la vieille conception de la pathologie cellulaire.

Je poarrais d'ailleurs d'autant moins être complet, que l'importance de la spécificié s'acroit au fur et à meure que l'Étudie d'autange, et, pour ma part, bien qu'elle soit depuis douce aus l'objet de mes observations antemo-pathologie et de mes constantes préoccupations, je vois à chaque pas apparâtre de nouvelles conséquences que je n'avais pas encore prévues, et les limites de son domaine se dérobent sans cesse à chaque nouvelle investigation.

Dons les premiers travaux que l'ai publiés, je me suis aurtout occupé des questions qui se rattachent à l'anatomie pathologique et à la pathologie générale des tumeurs et à celles des inflammations virulentes; ils seront analysés dans les paragraphes qui vont suivre.

2º TUMBURS

- Anatomie pathologique générale des tumeurs; leur nature et leur classification physiologique. Archives de physiologie, 1885, I, p. 247.
- Étude critique des classifications des tumeure. Thèse de Guillabert, Lyon, 1885.
- 29 Introduction à l'étude des tumeurs. Province médicale, 1888, p. 1.

C'est l'étude des tumeurs qui m'a révélé la spécificité cellulaire, c'est aussi la partie de la pathologie que cette notion doit transformer le plus complètement.

Je ne puis indiquer lei, même sommairement, toutes les modifications que la spécificité cellulaire apporte aux divers chapitres; de la pathologie générale des tumeurs; je me contenterai d'indiquer les grandes lignes de la solution que j'ai adortée.

Dans les descriptions classiques, les tumeurs sont divisées que quelques catégories basées sur les caractères ananomiques d'unsemble, tries des proportions et de l'agencement de leurs dientest constituents; ou relique au second plan, ou même on néglies tout à fait leur origine propre. On est arrivé alaist à circit, de la comment de l'agence de l'agence de la circitation circit, dont les plus importants, comme le surconne et leur circit, dont les plus importants, comme le surconne et leur comme, réunissent sous une même étiquette, par le fait de caractères de convention, les tumeurs les plus diverses.

Lorsqu'on étudie au contraire les tumeurs à la lumière de la spécificité cellulaire, on ne tarde pas à reconnaître que ces groupements artificiels sont inexacts, d'ailleurs plus nuisibles qu'utiles. En réalité, les cellules de toutes les espèces et de toutes les variétés sont susceptibles, par leurs proliférations anormales, de donner naissance à des tumeurs qui conservent les attribus essentiels de leur tissu d'origine, et qui ne méritent d'autre nom que celui de l'espèce cellulaire qui leur donne naissance.

L'étaile companitive des tumeurs nées d'un même type cellulaire permé des économière, à dés es caractères qu'il leur sont communs et qu'il es déparent dans leur ensemble des tumeurs des autres peices cellulaires, des caractères particutures de la companie de la companie de la companie de la comsorie de la commant de la companie de la companie de la comtacte de la commant les seconds se naturchent au contraire aux mondifications d'ondriers qui caractérient e déveroppere de particulaires normant les seconds se naturchent au contraire aux mondifications d'ondriers qui caractérient e developpement particulaires de la companie de la companie de la companie de considére, despuis seu ettipe les plus emcadités et la plus particulaires de la companie de después de la companie de la companie de de la companie del

An economia sucune exception aces deux lois fondamentales du developpement des tenueurs; tous les tissus y oblissent, de puis les plus atbles et les plus inmobiles, comme les tendens ou est excituiges, lux-quiva apis actific et anx plus profiles ou est excituiges, lux-quiva apis actific et anx plus profiles ou est extra profiles de la companie de la

Les cellules néoplasiques affectent les mêmes modes de de groupement que leurs congénères normales; elles donnent lieu aux mêmes édifications et aux mêmes sécrétions; elles présentent les mêmes aspects morphologiques. Les différences qui les séparent des cellules normales sont moins importantes à un examen attentif qu'elles ne le paraissent au premier abord; elles se ramèment toutes en dernière analyse à un excès de vitalité, à un tumulte exagéré de la prolifération, et corrélativement à un avortement relatif de l'évolution, à une imperfection des produits et à une sorte d'incohérence de l'effort défigratur.

La conséquence directe et inévitable de cette manière de voir est d'obliger à rénoncer franchement à tous les genres artificiels des classifications anciennes ;il flatu apprendre à lès tinguer et à reconnaître les tumeurs des divers types cellulaires, mais il n'y a pas lieu de leur donner un autre nom que celui du tissu qui les a engendrées.

Le nombre des types cellulaires normaux étant considérable, presque illimite, il en est de même de cellu des espèces de tumeurs; l'étude minuteluse en est sans limites, péanmoins la connaissance des grandes divisions, l'étude approfondie des types les plus répandus suffisent aux besoins de la pratique.

Il résulte de la que la détermination d'une tumeur donnée comprore deux problème à résouder a premier l'eui, l'îlant détermine le pye céllulair a supul elle a paerient, en accord leui, l'înst déterminer a piace dans l'échile des tumeurs de cellulair de la comprome de la comprome de la comprome de être résolu qu'a prèse la première; c'est la un point fondamen talq'u'il ne faut pas peried et vue, et dont l'obble codair une partie de la comprome de l'accordant de l'accordant principal de la comprome de la comprome de deve penetre de deux especies cellulaires professent souvert de ressemblance considérable, de telle sorte que à l'êt on séglige la virtuale similation, du ne doclame.

La comparaison des observations cliniques et des études anatomo-pathologiques montre à l'évidence que toutes les tumeurs qui possédent les attributs des étapes embryonnaires du développement d'un tissu quelconque, présentant accroissement rapide et sont, à des degrés dirent, variables saivant le tissu considéré, susceptibles d'eurahissement gen gionnaire et de généralisation. Les tumeurs qui possédent au contraire les attributs des stades adultes du développement de leur tissu sont lentes à se développer, restent locafés et ne causent à l'organisme d'autre dommage que celui qui résulte indirectement de leur siège et de leur volume.

La endaré, qui accompagne certaines tumeurs ne se montre que dans les formes embryonaires, elle est en arpport seu les propriette sierteirers spéciales à chaque tisse, en apparation qu'à crimais d'arreir cus ; elle est assi mittifle que le sont les espéces cellulaires capables de la déterminer; ses diverses modalités sont fonction érorites des propriétes partielles des chacunes de ces espèces. Rien ne prouve, commo on Fradmer gierischunent, que les collules des tumeurs mailignes sécréent des sues anormans et spécialment torques. Les réceions histochiques permettent de connater au custraire que l'est églicant les mêmes submones intercellolitiers ett qu'elles églicant les mêmes submones intercellolitiers et qu'elles églicant les mêmes pour les des criterios, qu'elles des controlles qu'elles des criterios qu'elles de controlles des criterios qu'elles de controlles de

relati norman. Les cachezies les plus intenses appartiennent aux épithéliums glandalières. Parmi élles, la cachezie est d'autunt mieux caractérisée et d'autunt plus rapide que le sue physiologique posséle lui-mème une action plus puisante sur les substances organiques. Le cachezie stomacale tient une place au premier rang, et al conducté paractératique est de toutes à plus prompte et la plus cachezie paractératique est de toutes à plus prompte et la plus de la cachezie paractératique est de toutes à plus prompte et la plus de la cachezie paractératique est de toutes à plus prompte et la plus de la cachezie paractératique est de toutes à plus prompte et la plus de la cachezie de la cachezie de la cachezie de la plus de la cachezie de la cachezie de la cachezie de la plus de la cachezie de la cachezie de la plus de la cachezie de la cachezie de la cachezie de la plus de la cachezie de la cachezie de la cachezie de la cachezie de la plus de la cachezie de la cachezie de la cachezie de la plus de la cachezie de l

La notion de la spécificité dellubrir, appliquée sus unmers, permit encoré de précise plus excatement les lésions sociodaires ou les dégénérescences diverses dont ces productions persurte fire le siègne cil elepraten consument de séparar seuperunt fire le siègne cil elepraten consument de séparar seunette ces dégénérescences des évolutions, spéciales à chaque cellule et trus pouvern confondules avec les premières. Le file est d'actual plus important qu'une évolution apéciale, celle par est d'actual plus important qu'une évolution apéciale, celle par que au que l'évolution colloide de colle de générale est un des caractères importants qui permettes de désermiser est un des caractères importants qui permettes de désermiser la nature et le degré volutif d'une tumes, rutalis de une de la nature et le degré volutif d'une tumes, rutalis de une de ritable dégénérescence, telle que la nécrobiose granulo-graisseuse par exemple, est une lésion banale, secondaire, qui peut appartenir aux tumeurs les plus diverses.

La notion de la spécificité m'a encore permis, à l'aide de diverses considérations, d'expitquer par la production d'un nourean néoplasme, véritable tumeur d'une tumeur, la transformation maligne; assez souvent observée en clinique, de néoplasmes primitivement bénins et ayant longtemps évolué comme tels.

On remarquera que si ma doctrine ramène à une extrême simplicité l'exposé général des lois du développement des néoplasmes, elle oblige par contre à la connaissance approfondie de l'anatomie générale des divers tissus et à l'étude attentive d'un grand nombre de tumeurs d'espèces différentes, pour permettre d'entreprendre avec fruit l'analyse et la détermination des cas particuliers. C'est faute de ces connaissances préalables et de cette donnée conductrice indispensable que les examens des histologistes cadrent souvent si mal avec les données cliniques; les cliniciens se plaignent à juste titre des divergences et des incertitudes de l'histologie pathologique, et ils font volontiers porter sur le microscope lui-même les erreurs de ceux qui s'en servent. Les classifications anciennes ne permettent de donner à la clinique que des avis incomplets, souvent incertains on inexacts; i'ai la certitude, appuyée sur les milliers de tumeurs que l'ai examinées au cours des douze années passées dans le laboratoire d'anatomie pathologique de la Faculté, que la classification des tumeurs, telle que je l'ai proposée à la lumière de la spécificité cellulaire, réalise l'accord recherché depuis si longtemps entre la clinique et l'histologie, Sans doute l'histologiste le plus éclairé peut commettre des erreurs comme le clinicien le plus expérimenté, parce que les sciences biologiques n'atteignent jamais à la précision mathématique absolue; mais les causes d'erreur de l'histologie pathologique sont plus rares encore que celles de la clinique, et la plus grave de toutes est certainement la confiance en des données générales inexactes.

La notion que les tumeurs nont constituées par des cellules conservant les attitues essendiés de leur évolution normal perme de séparer des tumeurs vriies, par les seuls estractives natumo-parthològiques, les productions néoplasques qui appartiement à d'autres chaptières de la pathològic générale. Cest par des raisons de cet ordre que l'ât éc modit à s'eparer des tumeurs un certain nombre de processus pubblogiques jusques à condonés aver celles, inversement, corte que jusque à condonés aver celles, inversement, corte d'autres affectiens donn le lieu avec les unmours avait été mécoman et ne pouvai guite rêre souponne avec les doctrines régantes sur ces questions. Je revisedaris sur les unes et les universe manalysant les mémoires qui leur sont conarcés.

Depuis le moment où J'ai poblié mes premiers travaux sur la classification des tumeurs, il est manifeste que la notion de la spécificité cellulaire, sans être encore parrenue à obtenir une reconnaissance officielle, souvent même sans obtenir une simple citation, n'a pas laisée que d'exercer une cersaine influence sur un grand nombre des descriptions qui ont été publiées depuis certe énocue.

Je ne veux pas terminar ce paragraphe sans mélever contre les trendances électiques que l'on ovis surgir à ce point de vue dans quelques publications; là comme ailleurs; lá sur abobiement accepter ou rejeter la spécificie cellulaire et se diverses conséquences; si on la repouse, on peur raser fidéle aux classifications ancheros de trumers, mais si on Taccepte, il classifications ancheros de trumers, mais si on Taccepte, il et d'un son ensemble ma classification et prondre comme base étude les données générales qui en resultent.

3a. — Contribution à l'étude de l'hérédité des tumeurs. Thèse de Puis, Lyon, 1885

L'étude des opinions émises et des observations publiées par les auteurs permet de penser que l'hérédité des tumeurs est incontestable, mais que le degré de fréquence de cette

Chefedité exerce également son influence sur les tumeurs malignes et sur les tumeurs bénignes; les tumeurs héréditaires affectent fréquemment le même organe ou le même système anatomique que les tumeurs des ascendants; souvent aussi elles nortent sur des organes ou des systèmes différents, et ce

fair est du même ordre que la multiplicité des neoplasmes sur les mêmes sules, qui est relativement fréquente. L'hérédité des tumeurs est tout à fait comparable à l'hérédité des malormations, elle relève du même mécanisme que l'acédité des malormations, elle relève du même mécanisme que l'acédité des turcs ou des particularités locales; is fillation cellulaire continue, et l'origine aucestrate commune qui unit calcinitére continue, et l'origine aucestrate commune qui unit de l'acédité des organismes des accondants, expliquent l'apritude à la reduction des mêmes dévisions pathologiques sur les la reduction des mêmes dévisions pathologiques sur les

3: — Des tumeurs à tissue multiples. Lyon médical, 1887, II, p. 5.

générations successives.

32. — Des tumeurs à tissus multiples. Thèse de Trayoux, Lyon, 1888. -

Les tumeurs à tissus multiples constituent un groupe particulier de tumeurs, très important à bien connaître, qui paraît au premier abord échapper à la loi de la spécificité cellulaire et qui apporte au contraîre en sa faveur une des preuves les plus convaincantes.

Il acomposition desquelles entrent des formes celles dans la la composition desquelles entrent des formes cellulaires qui appartiennent manifestement à des types différents, mais qui n'en prolifèrent pas moins chacune de leur côté, en prenant une signification égale dans le développement du méoplasme.

Il faut faire entrer dans ce groupe les kystes dermoldes des diverses régions, ainsi que les kystes mucoides de l'ovaire, qui reçoivent à tort une autre interprétation dans les théories classiques.

Le nombre des rissus qui entrent dans la composition d'un tissus sont ordinairement voisins les uns des autres et appartiennent à la même famille, comme il arrive par exemple dans les lystess dermoides, do l'on renoutre les diverses espèces de la famille épidermique : cellules cornées, sebacées, sudoripares.

Toutes les tumeurs à tissus multiples reconnaissent un origine congénitale. Elles présentent parfois des foyers multiples, etc e fait a fait croire dans quelques cas à des généralisations detumeurs bénignes. En réalité, etre multiplicité n'est qu'upsparente, elle résulte du morrellement d'un foyer primitif unique par l'accroissement normal des tissus ambians. Les tumeurs à tissus multiples qu'on observe chez l'adulte

sont rusjours besignes; cette verifiéé de unuerur pouséde nêum moins des formes mulippes, mais ces dernières ne peuvent étre observére que chez les fortus ou les enfants nouveu-sé; les formes bétages permettes suelle a survive, et de lors sealine peuvent fan retrouvées uré des sujets adultes. Ces tunneurs de l'adulté n'es pouvent pas moitas précente tradiferents une marché maligne; mais en parell ces la tunneur maligne sectordité est une tunneur à tienu unique, qui se développe sur la première comme sur un organe normal et qui constitue un

Les termes de tumeurs à tissus multiples et de tumeurs de la période du dévelopments sont des termes synonymes personnes de termes sur en la période du dévelopment sont des termes sur monocellulaire, qui conserre dans se positierteurs les mopocellulaire, qui conserre dans se positierteurs les attributs évolutis auxiques. La difference vient tout entirétée de fait, que les tumeurs misples camant des collaies unitaires de l'organisme adulte, tandis que les préderince de la commandation de la commandation de la commandation de la vient de nom de cellules fotales ou de cellules nodales, en montrant véunis, dans une sorte de synthèse organique, les éléments, des une sorte de synthèse organique, les éléments, des divers tissus. Les tumeurs auxquelles elles donnent maissance possèdent par suite des tissus multiples, mais elles n'en sont pas moins spécifiques et ne contiennent que ce qui, était en germe dans les cellules nodales originelles.

Ces tumeurs sont très nombreuses et présentent toutes les associations de tissus qui sont normalment fusionnés dans les cellules nodaies. Elles sont d'autant plus completes que les cellules nodaies. Elles sont d'autant plus completes que les cellules nodaies, écrats-dire en somme que leur, origine est puis précoc. De même que leur origine est puis précoc. De même que les tumeurs simples, elle ne doivent pas étre divisées en groupes artificiels, elles, doivent simplement porter le nom de leurs tissus contit-doivent simplement porter le nom de leurs tissus contit-

Il résulte des données précédentes que des différences radicules et précises séparent les tumeurs qui prennent naissance, chez l'adulte, de celles qui remontent à la période fétale; cettedonnée est en opposition arec la théorie de Cohnheim, qui voulait accorder une origine fotale indistinctement à toutes les tumeurs.

 De l'inexactitude de la théorie parthénogénétique des kystes dermoides de l'ovaire.
 Garette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, 1803, p. 521.

La théorie que l'ai formulée un les uneurs atieus muniples estableainme ginéaine et applique la consolie temeurée de codir, y comptis les lyures dermodées els lyures mondées de l'Pourier, qui out est l'objet insperié de thrôtes spéciales multiples, noutes également inseances. L'une d'elles, applicable di librar uniquement aux trumeurs de l'ouiset, veut que est uneurs soient dues à la parthéosogéaées, surremant execçtionnellement du l'eput de l'aintern unique de touter, set de l'estre le composité de l'estre le composité de l'estre le composité de l'estre le composité de l'estre l'est

mulée par Mathias Duval, et jouiten France encore actuellement d'une certaine vogue; c'est la raison pour laquelle l'ai consacré un mémoire spécial à démonter que cette théorie de la parthénogénèse est une hypothèse qui ne cadre pas avec les faits d'observation, et qui ne peut dès lors prétendre à les expliquer.

54. — La pathogénie du cancer. Congrès français de chirurgie, 1804.

Dès le début de mes études sur les tumeurs, les données générales que la spécificité cellulaire m'avair permis d'établit, m'avaient conduit à penser que le processus néoplasque était un processus autonome, aussi distinct des lésions inflammatoires que des lésions dégénératives, et qui devait être considéré comme une monstruosité du dévolopment cellulaire.

 Dans ma communication au Congrès de chirurgie, je passe en rerue les diverses théories proposées jusqu'ici pour la nathogénie du cancer.

De toutes ces théories pathogéniques, la plus universellement admise encore aujourd'hui, est celle de Cohnheim, qui leur attribue une origine embryonnaire. On sait que d'après cet auteur, les tissus de l'adulte sont incapables des proliférations actives qu'exige la genèse des tumeurs, les cellules de l'embryon scules peuvent y pourvoir; pour expliquer l'apparition des tumeurs chez l'adulte, il faut admettre d'après lui la persistance de cellules de l'embryon restées endormies et capables de se réveiller plus tard sous des influences à déterminer. La doctrine de la spécificité cellulaire démontre l'inexactitude de cette manière de voir; les cellules de l'embryon ne possèdent pas les mêmes aptitudes génératrices que celles de l'adulte; les tumeurs auxquelles elles donnent naissance, et il en existe, commencent leur développement des la vie embryonnaire; elles contiennent les germes de tissus multiples et par là elles présentent des caractères particuliers, oni les mettent en opposition avec les tumeurs de l'adulte, bien loin de permettre de les confondre avec elles.

La théorie de Cobnheim n'est même pas applicable, à proprement parler, bien qu'on le répète trop souvent, aux tumeurs à tissus multiples; cette théorie, qui consiste en effet en ceci : que les tumeurs en général surviennent chez Padulte par le fait de ceillues de l'embryon restées inemployées, n'a rien à voir avec les tumeurs qui commencent leur déveloncement dèls lair éembryonnaire.

La théorie pathogénique qui paraît aujourd'hui compter le plus de suffrages est celle de l'origine parasitaire. On accuse de la genèse des tumeurs non pas même, comme on aurait pu s'v attendre, des microbes particuliers, mais bien des parasites incomparablement plus volumineux, comme les coccidies. La doctrine de la spécificité cellulaire n'a pas nécessairement à prendre parti dans le débat, parce que, quel que soit le primum movens de la prolifération anormale des cellules néoplasiques, la spécificité est respectée, pourvu qu'on reconnaisse que cette prolifération obéit à ses lois ; toutefois, elle a le droit d'exiger que l'on tienne compte, dans la discussion, des faits et des lois qu'elle a mis en lumière dans le développement des néoplasmes. Je montre dans ce travail comment ces données paraissent absolument inconciliables avec l'action pathogénique d'aucun des genres de parasites que nous connaissons, et comment elles paraissent même inconciliables avec l'hypothèse de l'existence d'une classe de parasites encore inconnus, agissant par un mécanisme différent de ceux que l'on a étudiés jusqu'à présent.

Après avoir montré l'inexacticade et l'insuffisace des thôries proposées jasqu'ici, je formule dans ce travail me manière de voir avez plus de déalls et plus de précision que dans mes publicaion antérieures. Celle de est elable, tout à l'action des déacteurs trèces des lois de l'action de la lettre qui de déacteurs trèces des lois que plus des la lettre qui son ches eu unes et les aures de me fuelle assatoniques genérales sur la spécifiété cellulaire. Simple e fiscile de comprende pour ceu qui son the un a courant de ce der nières, l'avous qu'elle peraitre plus aréas et quelque per unitel'Prilape et caux, qu'el on the tous qu'elle per unitel'Prilape è caux, qu'el on torte de sur et poist nau comaisé. Parmi les données générales sur les tumeurs, que la spécificité a permis d'établir, il en est trois principales qui doivent servir de base à la détermination d'une pathogénie rationnelle du cancer; on peut les résumer ainsi:

Toutes les tumeurs malignes méritent au même titre le nom de cancer; les cellules de tous les tissus donnent naissance à des cancers qui leur sont propres, et qui relèvent des

mêmes lois pathogéniques:

Les cellules des tumeurs conservent les attributs évolutifs de leur tisse d'origine et ne différent des cellules normales que par un seul caractère primordial: une puissance de prolifération excessive marchant de pair avec l'imperfection de leur dévelopoement débnití ;

Enfin, toute tumeur procède à l'origine d'une seule cellule jeune, les foyers primitifs et secondaires sont uniquement constitués par la descendance de cette cellule initiale.

D'autre part, il est érident, pour quiconque y réfléchit, que les proilférations qui président, à l'état physiologique, à l'entretien normal des tissas ou à leur réparation accidentelle, sont dirigées par des forces supérieures qui les disciplinent, qui les arrêtent dans certaines limites, es assurent ainsi l'harmonie de dévetoppement et d'évolution nécessaires au maintien de l'état normal de l'orensitent.

Le rapprochement de cette donnée de physiologie générale avec celles qui évaneur le développement de simurant, personnée de passer que celles-ci sont en rapport avec une modificacione pathologies de l'indinene modératrice qui dirigi normalment les proliférations cellulaires et les maintient dans les limites voules. Des condidérations multiples môte des les mittes voules. Des condidérations multiples môte des directions de l'individuale modernée qui exament de des directions de l'individuale multiples môte des directions de l'individuale modernée qui le session bit de l'individuale indicertice qui l'essemble de l'Organisme excree sur cheune des cellules qui le constituent (Voir appe 33).

La cellule initiale dont dérive une tumeur a perdu la puissance de recevoir ces effets inducteurs, et cette incapacité se transmet par hérédité à toute sa descendance. Le processus néoplasique peut apparaître à toutes les époques de la vie, sur musica tissus, puis, q'il suffii, pour qu'il prenne naissance, qu'une cellule jeune, né soud l'influence d'une rénovaige physiologique ou d'une proliferation irritative quoleonque, prément dans sa tracture finime la mildormation qui va la cradre insensible à l'influence industrice normale du reate de forganisme. Toutes les proliferations collusières normales on partologiques, en multipliant le nombre des cellules naissantes, favriente il production des unouver; cette donne tantes, favriente il production des unouver; cette donne la tissus à rénovation physiologique intense, et l'influence inconstusté du merçain nombre de causes occasionnicies.

Le processus néoplasique est un processus essentiellement anarchique, il est le fait d'une cellule malformée, entrée en révolte contre la collectivité, insoumise à la loi par sa malformation même et devenant par là destructive et parasitaire.

 De la coexistence de deux cancers primitifs chez le même sujet.
 Archives générales de médecine, 1892, I, p. 541.

Archives générales de médecine, 1892, I, p. 5

Ce travall a eu pour point de départ l'observation d'une malade de mon service, qui a présenté simultanément un cancer primitif du col de l'utérus, constitué par de l'épithélium corné, et un cancer primitif de la tête du pancréas, constitué par de l'épithélium cylindrique.

La conxistence de deux caners primités a dés été observés, te, pour très exceptionnelle qu'elle soit, a possibilité doit se présente parfois à l'exprit du clinicien. L'exame critique des observations publicés à l'appui de cette donnée montre toutébis que les faits indirectables sont for rives; un grand maitre de ceux gour cet la rouyelle montrett simplement: maitre de ceux pour de l'arroyelle montrett simplement de l'arroyelle de l'arroyelle de l'arroyelle de l'arroyelle de pour la consistence de l'arroyelle de l'arroyelle de l'arroyelle de l'arroyelle de l'arroyelle de pour y avoir exceptionnellement des récidires etre écratéles.

De cette étude critique, il résulte que les cas bien observés, et accompagnés de détails suffisants pour entraîner la conviction, n'arrivent pas à la dizaine; peut-être même une critique sérère les réduirait-il à quatre; de la l'utilité de publier un fait nouveau destiné à compter parmi les plus démonstratifs et ne pouvant laisser autun doute dans l'esprit.

Data et cas les deux cancers paraissent avoir excretoriusme influence sur luer révolution rédiprouse, lon pourrait supopera priori que deux trumeurs milignes simulantées doivent ajouter leurs réfies notifies sur l'organisme, mais il eur probable qu'il n'y a sur ce point aucune loi générale. Si l'on e reppelle en éfit que certaines collules normais poudéent de propriées très différentes et parties directement opposées, on peut une achoite, plus reaple par l'addition d'offest de nelme vastual de la comme de la comme de la comme de la comme de traite a teres de la réctaine autres pourrai au cointraire la teatriche par l'action anapogiane d'éfies d'ivergent a

La plurilé des néoplasmes chez les mêmes sujeix à édi invoquées nérvous els néories distribujes des samers, le invoquées nérvous els néories distribujes des samers, le caraciter très exceptionnel de la coestistence de deux tomeurs unalignes ne perme pas d'affirmer qu'il ne s'agit pas a'une imple coindénets; on peut cependant pomer que la plaraticle de sumeurs résulte d'une sorte de ten Fedériaire, and logue à celle qui explaque l'apportion de malformations mullques en un même supir. La raret de la coestisence de deux pour le mais de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de tuments heliques, «vestiques maruellemen per la deux de sumerante constitución de la constitución de l'arbivenetica come de l'evolution des unavers mallares.

De la nature parasitaire de la mélanose et de certaines tumeurs mélaniques.

Lyon medical, 1885, I. p. 407.

Ce travail est destiné à montrer que la réunion de toutes les tumeurs mélaniques en un groupe spécial n'est pas justifiée. La mélanose du cheval doit étre rattachée à un processus différent du processus néoplasique et probablement de nature parasitaire. Certaines tumeurs mélaniques de l'homme ressortissent à la mélanose, tandis que d'autres sont des tumeurs vraies, obéissant aux lois générales des néoplasmes.

Celles-ci sont elles mêmes de diverses espèces, mais elles émanent toutes d'espèces cellulaires qui créent des pigments à l'état normal; les tumeurs mélaniques de l'œil nées de la choroïde appartiennent à cette catégorie.

37. — Du cancer du cheval. (En collaboration avec M. L. Leclenc) Écho des sociétés et associations vétérinaires, 1884.

Ce travail repose sur l'étude de trois cas de tumesur mailignes du chevir, reconortée à l'Étude de trois cas de tumesur conclusions de cotre étude sont que les tumeurs présentent che les sainaux en la même caractères de siège ce de mode de che les consentents de l'étude de la companya de la chef de l'étude de la companya de la tirgo chevant a batta, blen que les sujets que l'en conduit à l'absturior soleni ordinairement vieux ou hors d'âge, ce qui d'oit augmanter les chances dy rencorter de tumeure.

Des tumeurs du type nerveux. Archives de physiologie, 1885, II, p. 385.

Le tisso nerveux n'échappe pas à la loi générale, qui veux que toutes les especies cellulaires de l'organisme puissent donner naissance à des tumeurs qui leur sont propres. Il ne utili même pas de reconnaître qu'il estre des tumeurs ma-lignes et bénignes constitutes par la proliferation des céllules de bénignes constitutes par la proliferation des céllules des propresses présentant des variétés multijes, aussi nombreuses présentant des variétés multijes, aussi nombreuses que les formes du tissu paternel physiologique. Cest ainsi que cest cameurs différent suivant qu'elles ont pris leur ori-

gine dans le système nerveux central ou dans le système nerveux nérinhérique, et même suivant les points du système

nerveux central où elles se sont développées.

La loi de malignité et de bénignité, suivant l'étape évolutive des ceilules fondamentales du néoplasme, se retrouve dans les tumeurs du type nerveux comme dans toutes les autres. Les tumeurs nerveuses embryonnaires des nerfs périphériques présentent des généralisations à distance relativement fréquentes, et celles-ci se produisent surtout le long des troncs nerveux même les plus éloignés. Par contre, par suite des propriétés biologiques plus délicates des éléments des centres nerveax, la malignité de leurs tumeurs ne s'accuse guère que par le degré de rapidité de leur extension locale; la greffe des cellules cancéreuses de ce type réussissant mal, on a très rarement à constater la généralisation des tumeurs de cet ordre.

30. - Des tumeurs du type épithélial. Archives de physiologie, 1885, IL n. 408.

Ce mémoire est consacré à démontrer l'insuffisance des quelques types anatomiques dans lesquels les auteurs se sont efforcés de faire rentrer plus ou moins naturellement tous les cas particuliers de tumeurs épithéliales. En réalité, toutes les diverses variétés de cellules épithéliales sont spécifiques; elles ne se transforment pas plus les unes dans les autres que dans un type cellulaire plus éloigné, et toutes peuvent donner naissance à des tumeurs spéciales. Non seulement il faut séparer les divers épithéliums de revêtement des épithéliums glandulaires, mais encore il faut sénarer les uns des autres tous les épithéliums glandulaires des divers organes, et souvent même distinguer plusieurs variétés d'énithéliums dans un même organe. Le nombre des espèces de tumeurs épithéliales est ainsi très considérable, chacune d'elles ne saurait trouver de meilleure dénomination que celle de son origine physiologique, puisqu'il y a lieu de distinguer autant de types d'épithéliomas qu'il y a de types d'épithéliums normaux.

La détermination de l'espèce cellulaire qui a donné nissance à la tument ofti s'appurer à la fois sur les canaches morphologiques, sur les colorations artificielles des édéments produmentars, sur les colorations artificielles des édéments donneurs, et sur les caractères de distribution et de structure propred as stroma ou de la substance intercellulaire; ces trois propred autre de la cellule par la considération de tous ses attributs, not l'étude de ses mours particulières,

Les noyaux secondaires sont exclusivement constitués par la prolifération des celloise émigrées venues du noyau primitif, sans participation des tissus locuaux; ces noyaux présentent ordinairement une étape plus jeune que le noyau primitidont ils émanent, mais ils n'en sont pas moins abolument identiques avec lui par le type physiologique de leurs cellules findamentales.

Il résulte de là que par la considération seule de la tumeur primitire ou même d'un de ses foyers secondaires, on peut précier souvent l'origine réelle du néoplasme, toutes les fois du moins que la tumeur n'est pas trop mailgne ni trop embryonanie, et que, d'autre part, il s'agit d'une espèce cellulaire possédant des attributs morphologiques ou sécrétoires suffissement caractérisque.

unies vanissiaineus caracteriagues.

La cacheria e renounte surrout dans les tunteurs épithéliales elle est un résultat complete des dires troubles pathologiques créés par les traneurs, mais elles es surrout les à la rétención es à l'absorpçion de produits des éléments cellulaites de la tunnez, con est partie participation de l'entre partie de la rétención es à l'absorpçion de produits des éléments cellulaites de la tunnez cel son plus ou mois sentibables a con que cos éléments sections l'état physiologiques il finitétes que la cacheria de conceive un informatique l'acteur de l'entre de conceive un informales peopri de lors de l'entre de different se opène colloiatro épichérique.

On comprend par suite pourquoi les divisions classiques des tumeurs épithéliales en genres, basés sur l'aspect et la distribution réciproque des cellules et du stroma, ne reposent sur aucune base sérieuse, et n'ont réussi qu'à créer des groupes artificiels sans unité et sans cohésion.

40. — Du cancer du cartilage ou chondrosarcome, par Désir de Foatueur.

Revue de chirurgie, 1886, p. 400.

Le cartilage n'échappe pas plus que les autres tissus, à la loi générale qui veut que tous les tissus de l'organisme puissent donner naissance à des tumeurs malignes ou bénignes.

Ce mémoire contient l'étude et la description des tumeurs malignes du type cartilagineux.

 Note sur qualques cas de tumeurs des gencives, per Désir de Fostuser.

Revue de chirurgie, 1887, p. 786.

Ce mémoire repose sur l'étude faite au laboratoire, sous ma direction, de treize cas de tumeurs des gencives, recueillies par l'auteur dans les divers hôpitaux de Lyon et accompagnées de leur observation clinique.

Les néoplasmes des gencives émanent les uns de l'épiderme de la muqueuse, les autres du tissu conjonctif éous-jecent tous présentent des caractères évolutifs en rapport avec leur origine et obéissent dans cette région aux mêmes lois générables que les tumeurs similaires des autres points de l'économie.

Par contre, il faut attribuer une place tout à fait à part aux productions que l'on connaît sous le nom de tumeurs à myéloplaxes, et qui forment à elles seules plus de la moitié des tumeurs des gencives.

Ces productions sont englobées par les classiques dans le genre si disparate des sarcomes. L'étude des sept cas réunis dans ce mémoire met en évidence les caractères particuliers qui les séparent des véritables tumeurs. Les cellules à aoyana mitigles, qui leur doment four caractéritique propes, a matigles, qui leur doment four caractéritique propes, as rapprochen tième plus des cellules géanes inflammatoires que des myléopieses nomans assuqués du se comparées à tort. De considerations d'austonite pathologique générale m'ont conduit à séquert les préceduels tumeurs à myléopieses des tumeurs projettement dites, pour les retacher aux processus prastiques virtuels. Le présione a sivélo-bentaire paraft être le le sias qui sert de substratem au développement du virus et à la fermentation qu'il déterminés.

De la leucocythémie considérée comme le cancer propre du sang.

Lyon médical, 1888, I, p. 239

On sit que la leucocythémie véritable a pour caractéristique essendielle la pernanence de laffertino sanguire, sa marche toulours progressive et sa termination fatale par a marche toulours progressive et sa termination fatale par la bide, dont la physiologie pathologique reste encore des plus bobuctres, dont Pétiologie est abolument inconnue, sur laquelle on a'avait encore émis aucune hypothèse pathogérique plussible.

Je me suis attaché à démontrer dans ce mémoire que la leucocythémie ressortii aux néoplasmes, qu'elle est à proprement parler le cancer spécial du sang, au même titre, par exemple, que l'épithélioma épidermique lobulé est le cancer de l'épiderme.

Cette conclusion, qui m'a été inspirée par mes idées sur l'anatomie pathologique générale des tumeurs, est en rapport avec les caractères cliniques de la maladie, qui présentent les plus grandes analories avec ceux des tumeurs malignes.

Cette théorie est, il est vrai, en opposition avec la notion anatomique courante que l'on se fait du cancer; celui-ci restant aux yeux de tous une production solide, un gonflement des tissus, et le nom même de tumeur vient précisément de cette notion.

Mais, en réalité, la tumeur maligne n'a pas d'autre caractère anatomique que la pullulation rapide, progressive et indéfinie, des éléments cellulaires d'un tissu déterminé, restant d'ailleurs fidèles à leur évolution physiologique normale, mais arrêtés à

des stades rapprochés de leur état naissant.

Des lors, a l'esaccepthenir exaorti actement à cere nocion; celle car le causer des louccepres, di reix de la profiferation de l'est de la causer de l'est de la profiferation même des globules blanes; celle-ci, qui est le fait initial de la maladis, est domare et indéfiniente progressive. Si especessus ne donne pas asissance à une tumeur, au seus original de ce more, d'est-dire à une masse oblide, cett parce qui la, comme toujours dans les tumeurs, le tissu nocjoisique concerve les armibres sessentiels da tisse d'origine. Le saus, qui est un tissu coulant, donne naissance à des tumeurs de même naisse.

Les noyaux leucocythémiques, qui se développent dans les ganglions ou dans les tissus, sont à proprement parler des noyaux secondaires de la rumeur, dont le foyer primitif est intra-vasculaire, tandis que ses foyers de généralisation se développent en dehors du champ circulation se

développent en debots du change réculatoire.

Futurels une lingureures toutes péciale à la théorie néoplasique de la lexocophienie, non seulement parce qu'étle est de
le lexocophienie, non seulement parce qu'étle est de
les de la l'umphalénie, mais secore porre qu'étle e reute
double conséquence de faire rearrer le sang la-inéme dans la
la loi générale de la production des tummers, et, de plus, de
démontrer par la même la spécifieit étroite du lexocopte,
opposé en même temps aux cellules de gauglion ly lumphatiques et aux cellules de tous les autres tissus. On comprendate
combine outer conséquence est important quand no considére
que la notion du lexocopte, apea la tout reproduite, pout être
considérée comme le derairer impart de l'indifférence cella-

De l'adénie; sa nature infectieuse. These de Guillarmer, Lyon, 1800.

Dans cere chèse, Jai vouls lière démontrer que c'est à tort que l'on a réalis sois nom de distilisée lymphogien ou de lymphadieie des fésions très disparates des gasglions. Non sessionement les hypercopièse ganglionaiers de la lescocythé de l'établement de l'entre très aboolement étre bhoolement séparées de l'adénie ou maladie de Holdgin, comme fleissir défi l'insosses, units uncor certe définie die-même doit tire dissociée, que on a confindu sous ce ce non les formes infoliamentaires et les formes néplaissires des l'insossées de l'entre de l'e

Des caractères cliniques et anatomo-pathologiques permettent de séparer l'adénie proprement dite du cancer des ganglions et de la leucocythémie.

Sa nature infectieuse ressort de son étude clinique et de considérations anatomo-pathologiques générales qui permettent de l'affirmer en dehors même de toute donnée expérimentale.

Cette tibbe contient un chaptire important, spécialement consacré à l'étude critique des faits publiés sous le nom de leucocythémie ganglionnaire; il en résulte que les hypertrobles ganglionnaires qui accomagnent la leucocythémie loi sont toujours accondaires; les prétendues hypertrophies gandionnaires primitives suivise de lacocythémie, qui ont été le point de depart de la confusion de l'adénie rere la leucocythémie, au reposent en réalités un acuen observation pro-blimit, ne reposente en réalités un acuen observation pro-

44 — Du cancer du corps thyroïde. Thèse d'Oscat, Lyon, 1889.

Le cancer du corps thyroide présente des caractères anatomiques très spéciaux, en rapport avec les propriétés des éléments de cet organe dont il conserve les attributs évolutifs easentiels; cette donnée montre que les tumeurs thyoridiennes n'ochappent pas à la loi générale. Les tumeurs secondaires reproduient absolument la structure de la tumeur primitive; quand elles sont d'origine épithéliale, ce qui est le cas le plus n'équent, leur aspect est si caractéristique, qu'il permet facilement de déterminer l'origine initiale du néoplasme.

Les cellutes nésphasiques continuent à produire leurs accédinas physiologiques; aussi, la pénération de ces denières dans la circulation étant peu nocive et jouant même au de important dans l'émancières, la cachesie est en général très faible, et quant la marche de l'affection est très rapide, la terminaiso faixle est bien plus en rappor avec les compressions déterminaiso faixle est bien plus en rappor avec les compressions déterminais par la tuneur, ou avec ses génératisations, qu'avec son influence d'erres de l'accèdin de l'ac

Fait important, malgré la destruction du corps thyroïde par tumeur, on n'observe jamais de phénomènes de myxodème, ce qui est en rapport avec ma théorie anatomo-pathologique des tumeurs.

La partie clinique de cette thèse est surtout consacrée à l'étude chirurgicale de la question et a été uniquement inspirée par M. le professeur Poncet.

 De la maladie kystique essentielle des organes glandulaires ou angiome des appareils sécrétoires. (En collaboration avec M. G.-H. LEMONE.)

avec M. G.-H. Lexoner.)

Archives générales de médecine, 1890, II, p. 151.

La présence des kyutes dans les organes glandulaires constitue un caractère commun à un grand nombre d'affections néoplissiques ou inflammatoires de ces organes; celles-din'en gardent pas moins leur individualité nosologique, et c'est une grave erreur que de faire figurer dans un groupe commun toutes les productions kyutiques. Quand on cherche à se endrée comtte de la véritable signification nosologique de ces endrée comtte de la véritable signification nosologique de ces dernières, on arrive à se convaincre que inflammations et néoplaises ne suffisent pas à rendre compte de toutes les lésions hystiques; il faut faire une place à un trojsième ordre de lésions, qui se rattachent aux vices de conformation, mais dont l'individuelité et la pathogénie ont été jusqu'ici méconnues.

commune. Le groupe de fait sue doit être restandes, d'aprie morenantère, de vin, la malatie lavquie de quoques organes planduillies, décrite depuis longempe deli par des cliniciens qui vavient vu un entité morbide distrates es revêulars per les canactères particuliers de son évolution, mais que les ananton-pathologies avvient trojuers volu tratacher soit sur tumerur, soit aux inflammations chroniques. Ce travail en conacté à démontrer que ce doux hebries sont autum l'une que l'avern insuffisionnes en meacetes, et à cubil une dans mon Privit à d'automir gabilloquiers, et consultant dans mon Privit à d'automir gabilloquiers, et consultant de dans mon Privit à d'automir gabilloquiers, et committe canno l'automir d'automir gabilloquiers, et committe canno de la mon Privit à d'automir gabilloquiers, et committe canno l'automir d'automir gabilloquiers, et committe canno d'automir d'automir gabilloquiers, et consideration de l'automir de l'automir gabilloquiers de l'automir de l'automir de l'automir gabilloquiers de l'automir de l'automir gabilloquiers de l'automir de l'automir d'automir de l'automir d'automir d'automir d'automir d'automir d'automir de l'automir d'automir d'

D'après nos recherches, il existe, en dehors des inflammations et des tumeurs, une maladie hystique esseutielle, dont le gros rein polyhystique est la forme la plus fréquente et la mieux caractérisée, mais qu'on retrouve dans tous les organes glandulaires.

Cette affection est caractérisée par la dilatation simple des acini ou des canaux excréteurs, se produisant sous la seule influence de la pression normale des liquides qu'ils contionnent. Elle constitue ainsi un véritable angiome glandulaire et se ratache aux vices de conformation.

Cette dilatation, pour se produire, demande une prédisposition morbide spéciale de la paroi des tubes glandulaires. Cette prédisposition, d'origine congénitale, consiste sans doute dans un défaut de résistance de la paroi, qui est loi-même sous la dépendance d'un défaut de qualité de la substance fondamentale qui la constitue.

3º LÉSIONS INFLAMMATOIRES

 Des caractères anatomo-pathologiques généraux des léstons de cause microbienne. Archives de physiologie, 1887, I, p. 99.

Éclairée par la notion de la spécificité cellulaire, l'étude anatomo-pathologique des lésions de cause microbienne permet de dégager des caractères généraux qui leur appartiennent en propre, et qui paraissent assez constants et assez caractéristiques pour être formulés comme une loi des lésions de cet ordre.

Dans ce travail, après avoir étudié à ce point de vue et comparativement les tubercules, les abcès de l'infection purulente et les gommes syphilitiques, l'arrive à conclure que ces trois processus ont évolué sulvant une loi commune qu'on peut formuler ainsi: sous l'action directe d'un de ces parasites donné, les cellules conjonctives prolifèrent, et les cellules embryonnaires typiques nées de cette prolifération ne tardent pas à perdre leurs caractères normaux et subissent aussitôt une dégénérescence spéciale. Mais ces processus nous révêlent dès l'abord l'existence de deux spécificités aussi étroites l'une que l'autre : d'une part, chacun de ces parasites n'a frappé de son action pathogène que les cellules conjonctives, et, d'autre para cette même substance protoplasmique conjonctive a présenté une réaction si délicate, qu'elle a réalisé, sous l'influence de chacun de ces parasites, une altération spéciale et typique.

Les liens apparaissent étroits et rigoureux entre ces trois termes: le microbe ferment, le protoplasma cellulaire qui lui sert de théâtre, le lésion dégénérative qui en est le produit.

L'analogie d'action est frappante avec les fermentations mi-

crobiennes des substances organiques, et je propose, pour cette raison, de donner le nom de fermeutation à la lésion dégénérative spéciale produite par l'action des microbes pathosènes.

Dans les fermentations, une soule capéce cellulaire suble la suscession des phôtombres pathologies précédents, les cellules voisiles ne présentent que des altérations manifestement secondaires et réactionnelles; les choes se passent comme si la parante ne choisissait qu'un seul élément cellulaire pour le largue de positiétante d'abund, de dermentation taite pour le largue de positiétante d'abund, de dermentation combreva que les parantes pathogiens extra-enfense. Dans les manifestes que le chilique nous mostre se colleires sur un organe unique, les lécione, pour mixes qu'elles paraissent souveun, ne s'en trattente pas mins à une fermentation cellulaire typique, qui porre préciennest sur la céllule qui est apécial à l'organe comitéré; de telle soure que cette spécificié d'action du parante sur une seute espéce cellulaire ext précicies de la malade de mi les l'argane.

De ces caractères anatomo-pathologiques généraux, j'ai dégagé des conséquences de divers ordres dont je ne puis que

résumer ici les principales :

1'Tout d'abord, cette localisation étroite des microbes pathogénes apporte une preuve nouvelle de la spécificité cellulaire ellomème; celle-ci se retrouve non seulement dans toute l'histoire biologique des cellules, dans leur physiologie différente, mais encore dans toutes les modalités de leurs réactions pathologiques.

Les mêmes causes pathogénes sont loin d'exercer la même action vulnérante sur toutes les espèces cellulaires : les unes portent leur action sur un assez grand nombre de cellules; les autres la limitent à un nombre restreint d'espèces; d'autres actives possèdent une véritable éléctifié et n'exercent leur influence que sur une variété assez éroite d'une seule espèce.

Cette électivité d'action est précisément la raison d'être des différences qui séparent les diverses intoxications; c'est également sur elle que repose une grande partie de la thérapeutique.

Quand on étudie cette action élective des causes pathogènes, en faisant abstraction des détails secondaires, on arrive à reconnaître que la spécificité d'action des agents pathogènes sur les cellules est en général d'autant plus délicate et plus étroite que ces agents sont eux-mêmes plus élevés et plus complexes en structure moléculaire. C'est ainsi que les agents les plus grossiers en quelque sorte de la chimie organique, comme les acides ou les bases minérales, ont une action assez uniforme sur tous les tissus; déjà les substances organiques encore simples, comme l'alcool, commencent à posséder une action élective sur certaines cellules; avec d'autres corps organiques plus compliqués, l'électivité se localise de plus en plus, avec les alcaloides elle atteint déià une merveilleuse puissance. Avec les substances, non plus seulement organiques, mais organisées et vivantes, avec les microorganismes perhorènes. cette électivité atteint son plus haut degré : l'action pathogène directe des virus arrive à ne s'exercer que sur une espèce cellulaire unique, constante pour le même virus, localisation étroite qui est elle même la cause de la localisation clinique de la maladie

a' Cette d'ule montre que d'ext à tort que l'on considère ajuspet d'ul les militaires infectiense comme le yrge det aux ajuspet d'ul les militaires infectiense comme le yrge det aux laifes générales; elle perme au contraire de leur rendre leur caractère lossi aux rice laur enievre de leur pathogaige pamatière. Le mierobe n'entraîne la fermentation que d'une seule espèce collaires, annotés spéciales à un organe, tambié répandre dans toute l'économie, comme le rissu conjonctif ou le sang, mais la malide e'ne et spa monda dus le deutes essessentificienne locale, et, quant dels parsis générale, elle d'est que disséamirée comme le issus qu'élle france.

que disséminde comme le tissu qu'elle frappe. Les phénomènes généraux eux-mémes, habituels aux maladies microbiennes, sont la conséquence directe de la lésion locale, par un mécanisme que l'étude de la fermentation permet de préciser.

La fermentation des cellules se signale en effet par deux

caractères parallèles, d'inégale importance suivant les cas, mais dont la présence simultanée est sans doute constante; d'est en premie lieu une prolifération active et parfois coles-sale des cellules qui fermentent, et en second lieu une altération morphologique et chimique, qui varie avec chaque virus considéré, mais qui est très sociale pour chacun d'eux.

Il y a tout lieu de penset, en comparant ce processes aux fermentation de subsutance organiques étatifées en driving que cette inférentation set le fait d'une transformation chinque spécifie du prospolisan, qui donne attainace d'une part à une sobrieux fait, restant dans la cellule ou presant as place, a une sobrieux fait pour les constant place, a une sobrieux fait pour les constants place, a une con plusieux surbatunce plat diffusible, poferieux dans l'économie, et allant produire à distance les phénomènes morbides auxquels en et de la telabou cellique et le licions accessories qu'on constate dans les aurres stissus. La première substance et au faugle à l'alloud et la second à l'adde cerbonic

La dissociation locale da percopiasma, la formentation, est (Touver directe do virsa, elle traità la pedicifici de localissimo cullibilire et de transformation pubblogique qui lui est propreç la pidamoniera di dinance relation de produita localique de la formentation, beancoup moins devel que la vitua que la formentation, beancoup moins devel que la vitua carion pius denuele replas banale, pornas en un grandomibre d'appèces cellulaires, et réalisant des létious simplement déginieratives bascomp moins cascerdiraiques, selles par escample que la tumédación trouble on la dégidieracence par les consideracións de la consideración de la consideración trefes da movarende, est cine, las degiderecences par consideración de la consideración de la consideración para la consideración de la consideración para la consideración de la consideración d

Cette séparation radicale des dégénérescences et des fermontations, et la possibilité de distinguer nettement les unes des autres dans les divers cas particuliers, comportent pour la pathologie et la clinique des enseignements précieux, qu'une étude attentive dans cette direction multiplie à chaque

Je ferai remarquer que l'exposé de cette manière de voir

remonte à 1887, c'est-à-dire avant qu'on se fut occupé des toxines d'origine microbienne et qu'on leur eût attribué le

rôle qu'on leur a prêté depuis.

F. Les parasites públicent dam l'économie par une potre d'actrecé, de la lis arriven, plas ou moin difficilement es par des roies diverse, au termin particulier qui doit servir de thétres leur sciolon, mais on sait que les divers parasites n'orditeres leur sciolon, mais on sait que les divers parasites n'orditeres productions que la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del c

L'étude anatom-opathologique précise des préenduse complications des maleilse parsaitaires, éculirée par les données qui précédent, m'a amené a concluer que l'on voir trop souvent des complications inferentes à la maladle prinitives, la où il n'y a en réalité que de véritables additions morbides, liètes à la germitantion paraillée de plusieurs parasites, oche a côte dans un même organisme, mais sur des terrains cellulaires differents. Pour moi il en es siais, par exemple et notamment, de la broncho-poeumonie drus la rougele et de la motamment, de la broncho-poeumonie drus la rougele et de la motamment, de la broncho-poeumonie drus la rougele et de la motamment, de la broncho-poeumonie drus la rougele et de la motamment, de la broncho-poeumonie drus la rougele et de la motamment, de la broncho-poeumonie drus la rougele et de la motamment, de la broncho-poeumonie de la participation sont les proprietas de la restation de la complexión de la participation de la restation de

Dans ce associations morbides, souvent le premier parsuite ouver les voies ou prépare le terrain au second, et ce des d'une manière spéciale qui explique la fréquence même de leur association. Cette notion doit prendre le place du génie épidémique et de la constitution médicale réganate de certaines par mois signale de faire sociations insactes, n'en avaient somment sur ce point, que cette notion devait surroux conduier siosel res malides atteints de Éferre érupitres autrement



qu'on ne le faisait jusque-là; en les réunissant, ils se repassent leurs complications, et c'est là la seule cause de la fréquence de ces dernières dans les services d'isolement.

La encore, je ferai remarquer que ces conclasions ont été formalées à une époque où la bacérióologie n'avair pas encore su reconnaître l'existence des infections secondaires, que l'ai ainsi prévues et décrites au nom de l'anatomie pathologique édairée par la spécificité cellulair, avant qu'il en fit question en microbiologie, et en m'appuyant sur un contrôle que je presiste aujourd'hui à croire plus sur que les constatations

mierobiologiques elles-mêmes.

§ En rapprochat les résultats de cette étude de ceux qui
out eté exposé dans mes mémoires précédents, y'ai mis en
récifel les différences radicales qui séparent les caractères automopubblogiques généraux des tumeurs de coux des leions
de cause mircolèmen. Dans la tumeur, la cellule est troy
virante, elle ne succombe pas 3 Pordionire à une leion dégimétative elle se tumporera su loits, sus prode ses caractères
évaluifs physiologiques, et le noyau secondaire ses constitute
évaluifs physiologiques, et le noyau secondaire ses constitute
évaluifs physiologiques, et le noyau secondaire ses constitute
évaluifs physiologiques, et le noyau secondaire ses une des
évaluifs physiologiques, et le noyau secondaire des une des
évaluifs que le noyau secondaire de les unes productives de les des
évaluits que le le noyau secondaire de les uneux primitives les plus diverses, de celle se
condities des uneux primitives les plus diverses, de celle se

plus localisées.

Dans les Holsons microbiennes, la dégénéresconce cellulaire est précone et typique; les microbes ne peuvant constiture des flores secondaires qui localiste l'acceptant de l'acceptant

mêmes qui sont constituées par les cellules normalement les

Pour moi, la cause réelle des cancers, par tous ses caractères, se rapporte à des troubles du développement cellulaire, elle paraît inhérente à l'organisme lui-même; si, par la suite, on venait à lui trouver un primum moveus parasitaire, il y a tout au moins lieu de penser qu'il serait d'une toute autre nature que les microbes connus, dont il ne partage nullement les propriétés pathogènes.

Les résultas précidents, tous dus à des recherches natourne-pathologiques, mon permis de désirre que l'austoire pur nouvelle par le partie de désirre que l'austoire pur l'austoire particular les contrares, aver l'aide de la chilapae, l'étude des maladies virulentes. Sans nier l'importance de la méécine expérimental, il ne fair par la llaisse re lemopoje de ce gare de recherches; d'austra qu'elle présente de nombreuses causes d'érrent, et qu'elle rencource des difficultés à par pris insurmonables pour obtenir un contrôle aprérimental rédlement positif dans se maladies huminist

Les lésions de cause microbienne sont fonctions de la biologie particulière des parasites; provoquées par eux, elles ont, sur le parasite lui-même, cet avantage considérable d'être plus faci es à saisir et à retrouver, plus durables, plus accessibles à nos nombreux movens d'investigation. Mais il faut aborder leur étude, à lumière de la spécificité cellulaire, et pour leur donner toute l'importance qu'elles méritent, il fallait démontrer, d'une part, que ces lésions sont aussi spécifiques que le parasite lui-même; d'autre part, qu'elles possèdent des caractères qui appartiennent en propre au groupe tout entier des processus de cause microbienne. Tel est le résultat de ce mémoire, par lequel je voulais acquérir droit de cité au critère anatomo-pathologique, dans l'étude des maladies microbiennes; plus simple, tout aussi délicat que le critère expérimental, il doit prendre place à côté de lui et peut aspirer, disais-je alors, à le devancer et à le remplacer provisoirement dans les cas trop nombreux où le second fera encore longtemps défant

Je crois aujourd'hui que ce critère doit être moins modeste, qu'il peut servir à réformer bien des conclusions mal fondées, qui, en s'autorisant de l'expérimentation bactériologique, apportent le trouble et la confusion dans la clinique, je peux affirmer sa valeur, indépendamment des vérifications expérimentales et au besoin même contre elles.

47. - Sur un cas de dermite infectieuse.

Lyon médical, 1887, I, p. 368.

De l'inflammation.
 Province médicale, 1889, p. 373.

Dans ce travail, après avoir passé en revue les définitions et les thôries avaquelles l'inflammation a donné lies, i des vitiess que l'inflammation a bien une existence réelle, mais que son individualité net pas la i on in la cherche depais l'ivoc. écats-d-dre qu'il ne fast pas cherche et ach lière un processus pécial, mais qu'il faut y roir s'implement une sorce de syndrome anatomique qui accompagne et complique des lésions diverses.

La clinique, qui est encore le meilleur guide dans les les études pathologiques, a persisté, maloré les tergiversations de l'histologie pathologique, à reconnaître à des affections d'ailleurs diverses une nature inflammatoire. L'inflammation n'est pas un processus à part, elle intervient sculement à titre d'élément surajouté et de complication; c'est en quelque sorte une manière d'être, une physionomie propre, une sorte de masque commun, qui appartient à un certain nombre de processus pathologiques d'ailleurs des plus divers. Ainsi comprisles phénomènes inflammatoires se superposent à la lésion initiale; ils résultent de l'irritabilité snéciale de nos tissus, ainsi que de certaines causes pathogènes; ils sont le fait de la suractivité circulatoire et proliférative que certaines lésions pathologiques entraînent après elles. La suractivité circulatoire, avec ses conséquences variées, joue le rôle principal; la suractivité proliférative est un phénomène connexe, le plus souvent parallèle aux phénomènes vasculaires, mais qui peut en être indépendant. Ces deux éléments doivent entrer presque au même titre

Ces deux eeinents oolvent entrer presque au meine ture dans la description de l'inflammation, leur réunion leui donne sa caractéristique la plus haute. La modalité inflammatoir est encorer très développée quand la suractivité d'iculatoire existe seule avec toutes ses conséquences; mais quand la prolifération cullulaire est isolée, comme il arrivé dans certaines lésions det tissus non vasculaires, le processus qui en résulte mérite à peine le nom d'inflammation.

4° OUVRAGE DIDACTIOUS

Précis d'anatomie pathologique.
 Volume de Soo pages avec rao figures.
 Paris, Masson, 1880.

Cet ouvrage a été traduit en espagnol et en italien :

Resumen de anatomia patologica traducido por el Doctor D. Federico Olosus, Catodratico de Anatomia descriptiva en la Facultad de Medicina de Madrid Modrid, 1850

Compendio di anatomia patologica traduzione autorizzata dall'autore, con note di aggiunte del Dotto P G. Syntari. Chirurgo ssistente nelle Clinische universitarie di Napoli. Milano ed Napoli, 1891.

Bien que j'aie donné à cet ouvrage la forme d'un Précis élémentaire destiné à être mis entre les mains des élèves, j'ai indiqué dans la préface qu'il était moins encore un résumé d'anatomie pathologique destiné à la préparation des examens qu'une sorte de manuel propre à servir de guide aux observations personnelles de chacun. Mon Précis, en effet, n'est pas un simple résumé didactique de l'état actuel de la science. il est le fruit de mes recherches particulières, et par là il s'écarte notablement, sur bien des points, des notions généralement admises. Les chapitres consacrés aux tumeurs et aux lésions de cause microbienne notamment ont été rédigés conformément aux idées personnelles que je me suis faites sur ces matières; mais n'oubliant pas que ma manière de voir n'avait pas encore acquis de droit de cité dans la science, et pour éviter les confusions qui pourraient résulter pour les élèves de la lecture de descriptions différentes de celles qui ont généralement cours, l'ai toujours eu soin d'indiquer ce qui m'était personnel dans les théories ou dans les doctrines exposées.

Sauf quelques détails secondaires, les divergences, qui séparent des notions classiques celles que j'ai cherché à faire prévaloir dans cet ouvrage, sont dominées par deux données fondamentales:

C'est en premier lieu la notion de la spécificité cellulaire dominant toute l'histoire biologique des cellules et se retrouvant dans toutes les modalités de leurs réactions pathologiques;

C'est en second lieu la notion d'une véritable spécificité d'action des causes pathogènes, en rapport avec la délicatesse de réaction des cellules vis-à-vis de ces dernières.

Cette donnée est en désaccord avec l'opinion généralement admise que la diversité des causes ne se retrouve pas dans les effets qu'elles produisent, et que les diverses diférations cellulaires sont le fait du développement successif d'un processus fondamental unique, pouvantêtre mis en œuvre par des causes d'essence différente.

Cette opinion est née de ce qu'on a vu des échelles ascendantes et des étapes successives, là où il y avait, le plus souvent, des lésions de nature et de mécanisme pathogénique différents. Pour arriver à reconnaître que les choses se passent tout autrement, if fellait substiture à l'étude trop générale des lésions histologiques une étude plus approfondie, sépareant les unes des autres, au lieu de les réunit, les lécions des diverses espéces cillulaires; ce n'est qu'en constituant la pathologie cellulaire, espèce par espèce, qu'on arrive à discerner les lois générales qu'il à régissent.

On arrive ainsi tout d'abord à séparer radicalement les lésions des substances cellulaires de celles des substances dérivées. (Voir page 31.)

Cette séparation doit être faite avec rigueur dans tous les tissus, aussi blen dans ceux dont les substances dérivées sont extra-cellulaire, comme le issu conjonctif, le itsus ouseux ou le sang, que dans ceux dont les substances dérivées sont intra-protoplasmiques, comme les muscles ou les nerfs périphériques.

Les tésions des substances dérinées sons pain fragaques, plus facies à merrer en évidence que cette des colleues ellémèmes, aussi occupent elles souvent à tort le premièr plus dans les descriptions; i jets minée des tissus, comme les muscles et surtout les nerés, où clies fon seules les finis de tous relatement parbologique classiques, elles jours na plus haut point haundes, et c'est cette bandité qui a fait revire à tort de cette de sécions des substances cultuiries elles-mêmes na

Leur constatation ne doit intervenir que comme un caractère secondaire, apportant sa contribution à l'étude des souffrances de la cellule; borter l'étude anatomo-pathologique d'un tissu à l'étude des lésions de ses substances dérivéséquivaut exactement à réduire l'anatomie pathologique d'une glande à l'analyse chimique de ses sécritions.

Les lésions des substances dérivées se réduisent, dans tout les dissus, à trois termes l'eur disparitions ouvent rapide sans altération morphologique bien nette, quand les cellules enllammies les consomment en proliférant; leur accroissement exagére, allant ordinairement de pair avec quelque imperfection de leur structure, quand la cellule irritée, sans perdre se vitalié, exagére leur fibrication leur modification morpholovique par atrophie ou par fragmentation, quand la cellule présente une activité amoindrie. C'est ainsi, par exemple, que l'osséine disparait dans les proliférations actives de l'ostéomyélite, qu'elle est produite en excès tout en s'éburnant à la période de réparation, et enfin que sa structure se modifie dans le rachitisme ou l'ostéomalacie.

Les lésions des substances dérivées se produisent ainsi par un mécanisme peu varié, propre à chacune d'elles, mais sans rapport avec la variabilité des causes pathogènes; il n'en est plus de même des lésions des substances cellulaires, qui doivent aux caractères spécifiques de leur mode de vie une réaction infiniment plus délicate et plus spécialisée vis-à-vis des influences pathogénes. Pour arriver à reconnaître les véritables lois des lésions cellulaires, il faut faire abstraction des lésions des substances dérivées : une grande partie de la confusion actuelle vient de l'assimilation inexacte des unes avec les autres,

Entre autres conséquences, l'étude et la description à part des lésions et des maladies de chaque espèce de cellules fait perdre aux lencocytes le monopole qu'on leur concède si volontiers dans les descriptions anotomo-pathologiques ou pathogéniques, en obligeant à restituer à chacune des espèces cellulaires ce qui lui appartient en propre.

Lerôle des vaisseaux a été exagéré en pathologie comme celui des leucocytes en anatomie générale, et l'artério-sclérose est devenue le substratum univoque de presque toutes les maladies chroniques; là encore les vaisseaux doivent abandonner aux lésions primitives des divers tissus nombre de maladies qu'ils ont usurpées, et le tissu conjonctif est appelé à regagner pour sa pathologie propre une grande partie du terrain perdu par les leucocytes et par les vaisseaux.

Outre ces données générales, qui font sentir leur influence sur l'ensemble de l'ouvrage, on retrouve dans ce Précis un grand nombre de descriptions personnelles sur les diverses questions qui ont fait l'obiet particulier de mes études.

Un certain nombre de celles-ci ont fait l'objet de mémoires spéciaux, antérieurs ou postérieurs à la publication du volume, et par suite elles ont été ou seront indiquées en rendant compte de ces dernières; je n'y reviendrai pas, me contenteur de signaler ici les descriptions personnelles qui ne doivent pas trouver place dans les autres parties de cet exposé.

Ourer l'Étude d'ensemble de la pathologie générale des un mennes et al description enténdique de leurs principales werit éts, l'autre apécaliencent l'autention sur la description que l'ali donnée des uneuers malignes du pre selancé, au pres pastrosperqua, des divers types conjoentifs, et noumment des forms malignes du pre collibe-altiques, des divers types aneculaires lisses, du type misculaire striet, et du type nerveut périphérique, noute formse embrycommies non encore de crites et se perdant dans la description si confiner est demment la discondain nécessaire du gouper complete des trumeurs à cosps ovifornes et la description des tuneurs entrements à cosps ovifornes et la description des tuneurs emtrements à cosps ovifornes et la description des tuneurs emtrements à cosps ovifornes et la description des tuneurs em-

l'ai montré la nécessité de séparer des tumeurs et de rattacher à d'autres chapitres de l'anatomie pathologique les angiomes et les lymphangiomes.

Plus loin, on remarquera la séparation radicale et la description séparée des lésions de nutrition et des lésions fermentatives; à propos de ces dernières, l'affirmation de la pluralité histologique des suppurations, la description de suppurations építhéliales, elles-mêmes multiples, à côté des suppurations coolonciries.

L'existence de caractères anatomo-pathologiques permettant de distinguer les lésions dégénératives, plus ou moins banales, des lésions férmentatives, virulentes et apécifiques, permet de séparer, dans une lésion mixte en apparence, la lésion fondamentale de celle qui n'est qu'accessoire et subordonnée.

donnée.
L'importance de cette donnée est considérable, parce que la solidarité des divers tissus de l'organisme est telle, qu'une espèce cellulaire ne peut guère souffir dans sa vitalité sans au avassitôt les cellules voisines ne s'altèrent à leur tour secondurant de l'autre de l'autre secondurant de l'autre de l'autre secondurant de l'autre de l'autre

dairement; il en résulte qu'à un examén superficiel ou insuffisamment éclairé, soutes les lésions paraissent mixites. Si l'on ignore les distinctions des lésions cellulaires suivant leurs gipore les distinctions des lésions cellulaires suivant leurs causes, et qu'on ne les classe que suivant leur degré, toutes les madalés d'un organe arrivent à se confondre dans une déplorable mité, et la clinique manque de base pour établir les divisions cosologiques nécessaires.

Sans poavoir citer toutes les descriptions qui ont été modifées par quelques détails ou quelques conceptions personnelles, j'indiquerai principalement, à ce point de vue, les descriptions du rachitisme, des osteomes des cavallers, de la syringomyélie, des bronchopeumonies, de l'hyperplasie nodulaire du fois, de l'hépatite interstitielle et des diverses variétés de nébotries.

Je signalerai également l'application à la pathologie du sang, considéré comme un tissu absolument comparable à tous les autres, des mêmes données et des mêmes divisions anatomo-pathologiques.

Mon Précia se termine par un appendice contenant les indications techniques nécessires aux débuments. Dans la technique des autopules, jui en à indiquer quelques petite procédide personnés, par examble pour appliquer l'épreuve de dis personnés, par examble pour appliquer l'épreuve de tin au moyen de pince à presidor imitées des pinces unitées enchirrujé. Dans la tenchulque histoolgue, je ne suis éfect contre la déduveur ou parsiant tombre le pitro-carmini ce réarif proude au pits bunt dupe le se discesses et les variéer ten d'action, qui norti indispensables a l'anatomie publicalque et de l'action, qui norti indispensables a l'anatomie publicalque encer pour accuser les différences histo-chimiques de diverses applese collisiers et de leurs abstance dérivées.

III. - PATHOLOGIE ET CLINIQUE

1º APPAREIL CIRCULATOIRE

 Étude du rythme couplé du oœur. Thèse de Figuer, Lyon, 1882.

51. — Du rythme couplé du oœur.

Garette keldomadaire de médecine et de chirurgie, 1800, p. 205.

La thèse de Figuet, basée sur des observations de mon service, est le premier travail étendu dont le rythme couplé ait été l'ôbet; or ythme avait été sommairement signalé par Hyde Saiter dans une lepon clinique en 1871; Cook, en 1883, venait de publier trois observations sous le même onn, mais en réalité de peu de valeur, et sans se rendre un compte exact de la nature du obénomène.

Dara la thèse de Figues, je montrais que le phénomine warité dem linerquée per Code, qu'il était e rafiellé constitué par deux révolutions cardiaques successives, comquées, par deux révolutions cardiaques successives, complètes, maistrais reproduées estaivies de une longue passeaux di diaque. Le déclarité que ce phécomène pouvait se rencenter diaque le déclarité que ce phécomène pouvait se rencenter s'expliquer par des causes mécnalques; je le considérais verpliquer par des causes mécnalques; je le considérais comme d'origine neveus, probablement en rapport aven une modification fonctionnelle des nerfs preumogastriques et des seasifiess intra-cerdiaques.

Dans ce premier travail, je séparais le rythme couplé, un

peu trop complètement, du pouls bigéminé digitalique; dès ce moment je pensais qu'on avait pu parfois prendre les malades qui le présentaient pour des cas de pouls vraiment rolenti, mais je ne songeais pas à identifier ces deux ordres de faits.

Data mon travall de 1800 sur la néme question, instruit pur le traval tiré detou publiéd and l'intervalle par mon natire. M. R. Tripler, et par quelques observations personnelles, l'ijul péciel et modifie sur quelques poiss ma description autériure. Dans ce mémoire Paffirme plus catégoriquement la nature nerveus de phénomène, et je localité plus érorie temme dans le system enerveux central, tres probablement dans le ouyau d'origine du pensongarique ou dans son voisinge immédiat. J'ajoure que la localisation seule est un constituir de cause diverses que la localisation seule est un resultant de la constituir de cause d'une resultant de la constituir de la constituir de cause d'une resultant per la localisation seule est un tois groupe, d'où la distinction de trois ordres de rybane couple constituant de tryse chinques los différents :

12 Le rythme couplé toxique, en rapport avec l'intoxication digitalique. Le pronostic de cette forme ne laisse pas que d'avoir une certaine gravité, parce que le phénomène est l'indice d'une intoxication délà profonde ou d'une susceptification de la company.

bilité bulbaire grave par elle-même.

a" Le Triline couplé organique permanent, en rapport avec de létions et des accidents grave du système nerveux. Ces lésions, d'accidents grave du système nerveux. Ces lésions, d'allieurs diverses, intéressent toujours le bulbe, mais clles ne présenten pas la localisation étroitement élective de l'action digitalique, et elles portent sur un domaine pas étendu aussi cette forme s'accompagne souvent d'accidents apopleciques ou éplieptiques ; elle comporte un promotit c'rès grave.

D'accord avec les recherches de M. le professeur R. Tripier sur ce point, et après lui, je fais rentrer dans cette catégorie tous les cas de prétendu pouls lent permanent, décrits d'ordinaire sous le nom de maladie de Stokes-Adam et pour lesquels M. Tripier a proposé la dénomination mieux justifiée de pouls lent arvithmiou. 3° Le tymme couple fonctionnel, transitorie, en rapper avec dus troubles fonctionnels du system enervezt. Mollie comme care, il est tundé en rappert avec une isabémie bul baire, fiée à de l'Anjamaie o al quelque cause organique fonction, fiée au de l'Anjamaie o al quelque cause organique fonctionnels de l'angaine de soutes, mais cell er un comprenge particulièrement des troubles dis neurathériques. Cett forme est la plus beinge de toutes, mais cell er un comprenge pas moins une certaine indication de gravité, puisque le gravité, printie couplé est roujour au inicide de localisation bulsaire des troubles observés, et q'all' s'agit li d'une région dont le cette.

Depuis ce second travail, j'ai observé des faits nouveaux qui m'ont confirmé dans ma manière de voir, mais qui sont de nature à la compléter sur quelques points de détail, et qui feront l'objet d'une publication ultérieure.

 Gontribution à l'étude de la physiologie pathologique de la maladie bleue. Forme tardive de cette affection. (En collaboration avec M. Curriller.)
 Revue de médacine, 1889, p. 933.

Ce travall e eu pour point de départ deux observations de malades de mon service, présentant un persistance d'un trou de Boul lings, dans des condicions en apparence similaires, de la compartica de la compartica de la constitución de d'une asystelle de cause pulno en constitución de d'une asystelle de cause pulno en la compartica de par présende un cour d'une asystelle mitrale, i licé à un certecissement mirral serré avec l'hypertrophile correspondante de Portillette associée.

Ces deux observations ont été l'occasion de recherches anatomiques sur des cœurs de fœtus; celles-ci nous ont permis de compléter, et surtout de rectifier, les descriptions classiques du trou de Botai et de la vairule de Vieussens chez l'embryon. Tandis que cos descriptions représentent la valvule comme conquant la place de la cision intervariotimit, est s'accrossant area les progrès du développement pour ne fermer l'ordice qu'un vininage de la nisiannec, nous avons constate que cette valvule a de très bonne heure sa disposition définitive; de définensionne très appérieures le calles duro de Bonal, sirée à gauche du plan de cet ordice qu'elle dépasse en avant, elle a une fonction importante de la vie intervarient, pulque elle jou le troit de souspar mobile, ouvrant ou fernant la communication suivant le term des presions intra-cardiaques; de de droit la pauche, appliqué contra le châne et de coerant de droits à pauche, appliqué contra le châne et dernée dans les sourrier.

Aprils In missance elle reute habiteutlement fermée, car la pression est alon manimum à pauche; dans ce conditions, elle se fine peu le peu en contracant des addérences avec la paroi ; Quand ces addirectes out réditur ou sont très incomplètes la valvele peur jouer le même rôle que pendant la vie intravuéries; le cand oblique go'dle limite est suelument puu utéries; le cand oblique go'dle limite est suelument puu étroit et moins extensible; il est framé pour une pression maximum à punde, misi I peut v'ourrir pour une pression maximum à droite.

som um influence punthosique criant une hypertension drints, tella que de laison pulmoniarie capable d'arternise l'asystolle. Quand ce fair se produit chez un sujet portere d'au riture de finat un nobileté, on est un presence de la farma riture de l'activité de la companie de l'activité de la companie de

Il résulte également de ces données anatomiques qu'il faut faire une différence profonde entre les cyanoses dues à l'arrêt de développement de la valvule, mécanisme ordinaire des cyanoses congénitales, et celles dues simplement au défaut de soudure d'une valvule de dimensions normales, qui seule peut engendrer la forme tardive.

Not observations et nos recherches antomiques nous on permis d'apporter quelque lumitée dans le édux toujours pendant aux le mécanisme de la cyanose, attribuée par les una un dinage de sale van samps, arels austres la saux evineux. Après avoir exposé et discuté les opinions émises, nous arrivous a concileu que le syonose est bein de list du mélange de cet mangs, quand il se fait de droite a guarde, mais que ce méniga licherine est boin de se pondaire dans toutes en dinage licherine est boin de se pondaire dans toutes en dinage licherine est boin de se pondaire dans toutes en dinage licherine est boin de se pondaire dans toutes enfange la leite de la saux enfantes une certaine part de vérire l'assysolie pouvant avoir pour effe de permeter en de ménage qui l'institut jusque-di dédux, soit en chargeant le sens du courant, soit en chargeant le sens du courant, soit en ouvrant la commission de les deux courant, soit en chargeant le sens du courant, soit en chargeant le sens du courant, soit en ouvrant la commission de les deux courant.

 Note sur un cas de perforation spontanée de l'artère poplitée dans une tumeur blanche du genou. Lyon médical, 1877, I. p. 369.

54. — Oblitération des artères dans les fractures par rupture des tuniques internes sans lésion de la tunique externe. Lyon médical, 1877, III, p. 129, et thèse de Chavans, Lyon, 1878.

 Communication sur un cas d'anévryames multiples. Lyon médical, 1884, II, p. 116. Anévrysmes de l'aorte abdominale; leur ouverture dans la plèvre. (En collaboration avec M. J. Teller.)
 Lyon médical, 1887, I, p. 421.

Ce travail repose sur deux observations de rupture dans la literature quelques faits analogues, mais les observations en sont incomplètes; dans toutes on signale le fait comme extentionnel, sans rehercher la voie qu'a suivie l'épanchement sanguin, et sans chercher à se rendre compte du mécanisme oui l'a noussé dans la plèvre.

Nos deux cas nous ont permis de préciser le mécanisme de cette rupture, qui est moins accidentelle qu'on ne pourrait le croire au premier abord.

Le chemin percourer par le sang est, dans une large mesure, commandé par les dispositions anatomiques de la région; il s'agir icuojouns, en pareil cas, d'andertyames de l'aorte abdomines itudes immédiatement au dessous du disphragmet; les mouvements incessants du disphragme changent sans cesse à pression que supporte la partie supérieure de la poule méla pression que supporte la partie supérieure de la poule ménant. C'est en ce point que se produit la reputre brusque, ou que se sérme un nertyume faux consécutif.

Ce siège commande la direction du courant d'irruption : dans un de nos cas, la poche graduellement croissante a fait saillé dans la plètre avant de s'y rompre; dans l'autre cas, le sang extravasé a suivi la même voie, montrant ainsi que le tissu cellulaire sus et sous diaphragmatique n'est pas une bar-rière infranchissable pour un liquide sous pression.

57. — Du rétablissement de la mobilité du cœur dans la symphyse totale dupéricarde, (En collaboration avec M. J. TRLLERR.) Revue de médecine, 1887, p. 304.

Dans la plupart des cas de symphyse du péricarde il n'existe que des adhérences molles, plus ou moins complètes, mais qui n'en permettent pas moins exonce les movements decessiées us modernéement des ventreides. Dans des ne beutoup plus arres, la soudare des deux feuillets de la séreuse est totale de se prétante sous la forme d'une plaque coudiée, oit le sécur feuillet, les sionnées en apparence, ne sont distinct qu'il l'estmen lintrojèque cette symplijers absoins ne prente pas en la comment de la comment de la comment de la comment pear se maintenir, et l'on ne trouve aucune donnée sur ce point dans la littérature. Dans le cas observel, le fraiblissement de la mobilité était d'au un développement considérable du tisse cellulo calegres, auté au «dessous de fraillet visiend du périorde, qui formait une couche de glissement dépassant centimers d'épisseur, le faulle parfeit al écon déclarit aussi séparé des organes voisins par une deutrie ne condrede seus internée facilité les movements de contraction du verticule, et la couche extreme permet la mobilité cardiaque sur les tissus acriticantes.

L'existence de cette couche graisseuse n'avait pas empêché la production des signes ordinaires de la symphyse, qui avait pu être diagnostiquée pendant la vie, mais elle pouvait expliquer la longue survie de la malade qui a succombé à une pleurésie aigué intercurrent.

De la péricardite métapneumonique. Thési de Saltet, Lyon, 1803.

Cette thèse a eu pour point de départ trois observations personnelles, recueillites dans mon service, dont l'une avait été suivie de symphyse du péricarde, constatée à l'autopsie deux ans après la pneumonie.

ete suive de sympnyse du pericarde, constatée à l'autopsie deux ans après la pneumonie. La péricardite métapneumonique, incomparablement moins fréquente que la pleurésie de même origine, prête aux mêmes considérations, mais elle est moins connue, et cette thèse,

rédigée sous ma direction, est le premier travail d'ensemble sur la question; l'auteur a pu retrouver dans la littérature 18 cas publiés antérieurement, et en publie 6 cas inédits]; la description est basée sur l'analyse de ces 23 observations.

50. - De la myocardite interstitielle chronique, (En collaboration

avec M. G. Pmt. ren.)

Revue de médecine, 1891, p. 345.

 De la signification anatomique et clinique des lésions du myocarde.

Congrès français de médecine, Lyon, :894.

I. - Le premier travail est basé sur l'étude anatomo-pathologique et clinique de 13 observations personnelles, recueillies dans mon service d'hôpital et suivies jusqu'à l'autopsie. Au moment où il a été publié, les lésions scléreuses du myocarde étalent peu connues et presque toujours rapportées à l'artériosclérose, « ce cadre si commode, qui a fini peu à peu par englober presque toute la pathologie chronique de l'âge mûr ». La myocardite interstitielle proprement dite était à peine admise par quelques rares auteurs et n'avait été l'objet d'aucune étude approfondie. Cependant, pour qui admet leur existence et a appris à les reconnaître, les cas de myocardite interstitielle ne sont pas bien rares, et devant les opinions contradictoires que soulève cette affection, devant le doute qu'elle rencontre encore et la confusion des symptômes qui lui sont attribués, c'était faire œuvre utile que d'exposer les motifs qui instifient son existence et de définir les caractères cliniques qui lui appartiennent en propre.

Dans une première partie consacrée à l'anatomie pathologique de l'affection, nous insistons surrout sur les différences qu'il a séparent de l'artério-séclorse du cœur, de l'hypertrophie d'origine rénale ou pulmonaire et du cœur graissœux; nous exposons les raisons qui démontrent son origine inflammatoire et interstitielle conjonctive.

Dans une seconde partie, nous précisons les caractères cli-

niques de cette affection, et spécialement sa symptomatologie, sa marche, et son diagnostic différentiel d'avec les affections plus ou moins similaires que l'on confond trop souvent avec ella

Il serait trop long de rappeler ici toutes les conclusions de cette étude, je me contenterai de dire que le signe le plus important de la sclérose primitive est l'arythmie, et surtout la production de groupes de battements précipités, intercalés entre des séries de battements plus réguliers, et auxquels j'ai donné le nom de salves. La marche générale de l'affection est tout à fait comparable à celle des lésions valvulaires mitrales; elle aboutit comme elles, et après des phases très similaires, à une asystolie irrémédiable.

Elle reconnaît une pathogénie assez multiple, dans laquelle le rhumatisme et les intoxications tiennent une large place. Elle peut se rencontrer soit isolée, soit associée à des lésions valvulaires parallèles, soit même associée à des lésions interstitielles similaires d'un ou de plusieurs autres organes viscéranx.

II. - La communication au Congrès de Lyon a eu pour but de confirmer les données de mes recherches antérieures sur les myocardites, et surtout de préciser les rapports et la signification propre des diverses lésions décrites sous ce nom-

Pour moi, toutes les lésions des fibres musculaires du cœur sont secondaires et dégénératives, y compris la segmentation fragmentaire de Landouzy et Renaut; il n'y a pas de myocardite parenchymateuse au sens propre du mot, la fragmentation, qui se produit d'ailleurs, malgré les descriptions de ces auteurs, plus encore dans la continuité des fibres qu'au niveau des soudures des cellules, n'a aucune individualité clinique et se rencontre sous les influences pathogéniques les plus disparates, sans symptomatologie qui lui soit propre.

Seules les lésions du tissu interstitiel du myocarde constituent des maladies indépendantes. A l'état chronique les seléroses du myocarde correspondent à trois ordres de faits bien

différents :

Les seléroses inflammatoires primitives sont les plus fréquentes et présentent la symptomatologie décrite dans mon mémoire antérieur.

Les sélevoses d'origine artrielle inflammatoire existem récliement, mais celles ont beautourp plus rares que leur confasion ordinaire avec les précédentes a pu le faire croire. Leurs symptômes sont nal précisées pre le fair même de cette confasions, on peut les résumer sommairement en disant qu'ils en rapprechent beaucoup de ceux de l'Imperente qu'ils en rapprechent beaucoup de ceux de l'Imperente mes des sélevoss primitives se rapprechent plus de ceux de l'éctions mitrales.

La seferose purement dystrophique, par athérome pur sans pussée inflammatoire, est très beu supportée par le cour; elle a à peire une histoire clinique, éterminant seulement une digère retyrhuis éans aboutir à l'hypercrophie ni à l'avaite. Elé, Les sympômes qu'on loi a attribués sont surrout le faire des difficultés qu'on peut éprouver à la distinguer des soites des difficultés qu'on peut éprouver à la distinguer des soites est inflammatoires, soit primitives soit d'origine artérielle. Les llos de séclores qu'on renouver dans le myocarde des

cours asystoliques, qu'on peut être tenté de raincher à la sase (cora crafialque de Huchard) post eux-mêmes d'origine inflammatoire, et se rattachent à une myocardite interstitielle primitive ou nonmoinane. Toutes les seléctoses qu'on terribue à la state sont d'alleurs, pour moi, le fait de poussées inmitheur à la state sont d'alleurs, pour moi, le fait de poussées inflammatoires, parallèles à le lésion initiète, pelevant habituellement de la même pathogoise, mais n'en possédant pas moins une individualle propose et une évolucion indépendante.

Les données qui précédent ne sont pes d'ailleurs spéciales au myocarde, et, sauf l'absence d'inflammations parenchymateuses qui ne s'applique qu'au myocarde et aux autres muscles striés, elles se retrouvent à peu près au même titre dans la pathologie des seléroses des autres organes viscéraux. Dilatation anévrysmale des vaisseaux des piliers du cœur dans un cas de myocardite soléreuse, par Taéroux. Archives de physiologie, 1887, p. 469.

Ce mémoire, rédigé sous ma direction, est consacré à la description d'une lésion exceptionnelle, rencontrée sur un œur envoyé au laboratoire d'anatomie pathologique de la Faculté, lésion que je n'ai trouvée signalée nulle part et que je n'ai d'ailleurs jamais rencontrée depuis.

Ce cœur provensit d'une femme entrée à la Maternité de l'Hôtel-Dieu et morte le lendemain, d'ictère grave par

atrophie jaune aigue du foie.

Les piliers de la région antérieure du vantrieule gauche et pilier antérieur de la mittale phérentites à l'ail un un aspect canalicule, dû à l'existence dans leur innérieure de postes canaux de a 5 millimètres de diminére, bibruyade et anastomosé comme les pilities eux-enlemes, attrigunar leur mansimum de diamètre aux leur partie moyennes, et rélament aux manimum de diamètre aux leur partie moyennes, et rélament leur manimum de diamètre aux leur partie moyennes, et rélament four de l'aux des leurs de l'aux des leurs de l'aux de

Cette leison des vaisseaux marchait de pair avec une myscarrière sédresse instruitifieit, feptande sur sout le mysocial du courz gusche, mais qui ne abecompagnait de ces leisons vasculaires que au tre la pillera d'une respie limitée. Quoi qu'il es noit le processes actierens avest détrait par un même qu'il es noit. Il processes actierens avest détrait par un même mysocraté. Ce mécanisme de productione es tout a fait comparable à celsi qui entraîne la formation des dilutations bronchiques dans les premenoles internitéelles; dans les deux cas, la sédresse déroui le titsus de southement des canata vajus metal. Als certifique bronchippes, la, les musulées

Refoulement du oœur à droite et dextrocardie congénitale. Lyon médical, 1892, III, p. 583, et 1893, I, p. 15

Ca travail est bacé sur l'étude comparaire de deux malades autins s'i un de deux coardie congénitale, à unre de refoulement extravelle de la comparaire de présente de la comparaire de la compar

Les auteurs admettent que le cœur n'est pas simplement repoussé, mais qu'il subit aussi un mouvement de torsion. qui transporte la pointe, suivant les cas, sous le sternum, à droite de cet os, ou même dans les cas extrêmes jusque sur la ligne mamelonnaire droite. En réalité, l'examen critique des opinions émises et des cas rapportés montre ou'on n'a ismais constaté, anatomiquement, ce déplacement de la pointe. et qu'on a simplement admis son existence par l'interprétation des phénomènes observés sur le vivant. A mon avis, cette interprétation est inexacte et résulte de ce qu'on a pris le choc de la base pour celui de la pointe. On répète à tort que la pointe est la partie la plus mobile du cœur, tandis que la base est fixe; en réalité, la pointe n'est mobile que dans le péricarde, et elle est beaucoup plus fixe dans le thorax que la base elle-même; quand il y a refoulement, c'est la base qui est exposée à présenter les déplacements les plus étendus.

En fait, le colur cest depiacé en masse sans que la direccion générale de ona ses oim módifec; cest la base qui s'avance le plas à droite, son espansion systolique est plus térndue et plus ample qui l'éten norrale, mais on constate à son niveau, à la pipasion, le claquement diastolique habituel. Quard ne constate qui un sui fayer de batternais à droit, il fast con constate à son l'even, a l'act de la point est cellu qui est situé le plus à gauche, il cellu de la pointe est cellu qui est situé le plus à gauche, il cet en même temps le plus bas, dans les cas extrêmens, il se un emme temps le plus bas, dans les cas extrêmes, il se

rencontre encore à gauche de la ligne médiane, à l'épigastre, où il devient plus apparent dans la station debout.

ou it devient plus apparent dans la station debout.

Dans les cas de dextrocardie congénitale, au contraire, la
pointe se trouve sous le mamelon droit, et l'on rencontre un
second foyer, qui est celui de la base, au dessus et en dedans
de celui de la pointe; on y constate le claquement disstolique
qui fait alors défaut au-dessous du mamelon.

63. — Contribution à l'étude de l'asystolie. Lyon médical, 1892, II, p. 141.

64. — Du rôle des poussées inflammatoires dans la genèse de l'asystolie liée aux affections organiques du cœur et des indications thérapeutiques qui en résultent.

Lyon médical, 1893, I, p. 291.

Cas deux ménoires ont cu pour but d'opposer ce qu'on pourruit appeler la thorier infinammoir de l'asyntolie à la théorie ménanique admise par tous. Les trouble périphétirques, qu'engendre l'asyntole, economissent bien ne ce qui les concerne une origine mécanique, en ce sens qu'ils sont liés à faiblesse de l'imposition cerdiaque, mis éerà tout crit que lon attribue une origine mécanique à l'hyposyntolie et à l'asyntolie elles-mêmes.

La théorie mécanique ne rend pas compte des divers détails de la marche et de l'évolution des maladies du cœur. Contrairement aux données classiques, le cœur arive à l'asystolie, non pas tant par le surmenage que lui imposent les obstacles, que par les troubles fonctionnels et les détaillances vitales que lui infigige l'infammation.

ut intige l'initammation.
L'observation des faits anatome-pathologiques et cliniques
m'a démontré que les lésions des endocardites et des myocutdites interstitielles chroniques, qui aboutissent à l'asystolie,
ne doirent pas être considérées comme constituées par de
simples fésions cicarticielles, consécutives à une inflammation
étentine, mais que le plus souvent elles sont le siège d'une vériétentie, mais que le plus souvent elles sont le siège d'une véri-

table inflammation chronique persistante, dont les poussées successives, aigués ou subaigués, sont greffées sur un processus peu acif, mais ininterrompu, qui n'aboutit pas à la cicatrisation proprement dite.

Par contre, dans les cas de lésions dites bien compensées, chez les sujets ayant succombé à des affections intercurrentes, on rencontre des lésions dont les caractères excluent nettement l'existence de noussées inflammatoires.

On arrive ainsi à se convaincre qu'il existe, entre les caractères évolutifs du processus anatomique et la marche clinique

de l'affection, des rapports beaucoup plus étroits que ceux qu'on rencontre entre cette dérnière et le siège ou le degré des troubles mécaniques des valviles. Le fait est vrai, non seulement des endocardites et des myocardites, mais au même titre des nortiers, et en particulier de

Le fait est vrai, non suitement une eniocarrates et des mylocardites, mais au même titre des aortiles, et en particulier de celles qui provequent des aocts d'angine de poitrine; dans les cas de rétrécissements coronairens sans angine, pai rencontre des lésions athéromateuses torpides et éteintes, tamdis que chez les suites qui ont succombé à des angines caroctérisées, j'ai toujours constaté l'existence de phénomènes inflammatoires en pleine activité.

Les e puis indiquer lei les faits et les agrumons que l'ai immopée en lavore de ma mainte de voir il vigit d'aillans moupée en lavore de ma mainte de voir il vigit d'aillans d'airland d'une donnée très générales, que chaque observatuers, une fois perévaux pus raitention. On peur discuter sur le mécanisme d'action de la clein inflammantiers, accesser les rificiers de constitute, et ou mirra d'une la métant de la constitute, et ou mirra d'on a éconsiste que les maintées du cour r'ou ma set écutie qu'el une soit propre l'act marche d'une roit peut de la maintée de la maintée du cour r'ou ma set écutie qu'el une soit propre l'act marche autre organe, se régolution du servosses antenonique.

Il en résulte que le diagnostic topographique, dont on se préoccupe trop exclusivement, n'a qu'une importance relative, qui n'est que la première càpe do diagnostic utile; cellui-ci doit tendre surtout à préciser les modalités évolutives des lésions, et, quand il y a lieu, la nature inflammatoire ou non des phénomènes assystòliques. Cette partie essentielle du diagnostic est plus facile à réaliser dans la pratique qu'on ne le croirait au premier abord, elle domine le pronostic et la thérapeutique.

La craine, excuelle des troubles méaniques et de la déconpensation fit import, a toue les maleide, lessage a intervalles plus au meins delignés des préparations de digitale, et avec elles un ensemble de précautions et de préceptes de modres ton, qui sont parfairement incultes aux uns et insuffixants pour les autres. Aren manifier de vini, le conducte à entire doit ûtre dominée par la crinite de l'inflammation et l'espétrace de la citatrie, elle ne doit pas s'accommodre de soite tacte de la citatrie, elle ne doit pas s'accommodre de soite fates vrainent citatricielles, et de substituer, aux présaution insuities qu'on les impose, que hygiden péreutire des pous sées nouvelles, mais favorable au maintien de la vigueur gétéraire de de la puissance muscalière. Per courte, una que la lésion inflammatoire n'est pas écines, il flust apporter à la combitere une sérvériet une régueur inflammation et aux des combiters une sérvériet une régueur inflammation par les des

Data le traiscentez cuesti fel Finhammation, la digitale se dosi garder qu'une plece très modeste; el nº y joue guere que le rolle d'un espédient temporaire, dont co ne peut malhementement pas temposars se pasars; mais sett que le golient de la companie del la companie de la companie del la companie de la

* VOIES PESPIPATOIPES

 De la phtisie fibreuse chronique. Ses rapports avec l'emphysème pulmonaire et la dilatation du oœur droit. Thèse de dectorat. Lyon. 1870.

Cette thèse se compose de deux parties très distinctes, presque indépendantes, et même un peu divergentes sur quelques points.

La première partie, qui occupe environ le quart de la thète, est um déscription natemo-pathologiue de la tuberdos polimonaire, qui a été rédigée sous l'inspiration directe de la professeur fennant. La descriptionporte sur le processus histologique dels tuberculose; dien est pas stroitement limitée à on révolution hibreus, celle-i ey est considérée comme une des la métable de la métable de la métable de la financia de la fision, commande prince tractables et de la fision, commande prince de la métable de la métable de la métable.

La seconde partie, toute personnelle, se place à un point de vac différent qui el autrou pour objet de démontre que la trubertoine fibreuse est une variété spéciale de la maiside, qui correspond à se forme baleigne, et qui containe un type des apports de la tubercoine fibreuse avec l'emphyreime pulmoniaire et al diamination du cour d'ont, parce que, comme l'Findiquais dans la préface, e je unis convaince que, dans la grande anjorité de ca, ce sont la troit termes morbides grande anjorité des ca, ce sont la troit termes morbides partie de carrier de la consectée ».

Au moment où cette thèse a été écrite, cette donnée fonda-

mentale était encore méconnue; elle est aujourd'hui généralement admise; sa démonstration a été la partie originale et personnelle de ma thèse; j'ai dû de pouvoir l'établir à la bénveillance avec laquelle M. Raymond Tripier, dont j'étais alors l'interne, m'a permis de puiser dans sa riche collection d'observations clinques.

De la pluralité des espèces de tuberculose pulmonaire. Province médicale, 1889, p. 445.

Dans ce mémoire, en me basant sur des constrations anatomo-pathologiques et des considérations cliniques, écombast l'identité aboule qui est généralement admise entre les granulations subreculeures isolées ou nilitérés à aubstraum conjonanté, et les hépatisations turberculeures airé-oblières; je considéres; qu'ells aont un même tirtuels procesus anterobiem, misign'ul ne réciulte pas pour cets qu'elles solent fouction d'un membre organimes problègnes. Le souteme su commire que faite tout de la considére de la considére de la contration de la même de la considération de la considération de la contration de la foit provide de la considération de la contration de la contration

Je considère que les hépatisations caséeuses sont le fait d'une infection secondaire à laquelle la tuberculose primitive a ouvert la porte; et d'est part la qu'il y a lieu de revenir en quelque mesure à la séparation de la tuberculose proprement dite et de la pneumonie caséeuse, mais en modifiant profondément les basse de la division ancienne.

Le véritable caractère différentel ne doit pas être cherché enfét dans la nature des deux difections, prisque toutes les deux sont virulentes, ni même dans la forme des lesiens ou dans leur siège, au elle présentent des appets macroscopique parfois semblables. Seale la localisation callulaire donne à chaque variété de tubercolose se caractéristique vrisé, et établit son individualité pathogénique; dans les rispatisations betweenduses, la leison rispapie les callules endonételisés des

alvéoles, tandis que dans la tuberculose granuleuse ce sont les cellules conjonctives qui proliferent et qui fermentent; les caséums nés de chacune de ces fermentations présentent aussi quelques ceractères qui leur sont propres.

Il est possible que la pneumonie caséeuse endothéliale puisse survenir d'emblée, mais le fait est au moins fort rare, et elle joue presque toujours le rôle de complication, secondaire à la tuberculose conjonctive ordinaire.

67. — Contribution à l'étude des rapports de la tuberculose pulmonaire et de la fièvre typhoïde. Thèse de Donnie, Lyon, 1801.

Cette thèse confirme ce qui était généralement admis sur les rapports réciproques des deux affections quand elles apparaissent successivement chez les mêmes sujus; mais elle apporte une contribution plus importante à une question beaucoup plus déliance et récemment soulevé; celle de l'apparition et de l'évolution parallèle et simultanée des deux maladies.

On doit se demander si cette simultanéité du développement des deux affections a été observée réellement, et d'autre part si chacune d'entre elles ne peut pas faire croîre à tort à cette coincidence, soit pendant la vie, soit même à l'autrosie.

J'al eu l'occasion d'observe dans mon service deux malades, che le appear de l'appear le maignorité pensiblé aveit per tre poét avez vrisiemblance pendant la sie, avait det en apparence véride à l'autopope par l'exame manexosoplaque et autra cepnadant di être réviné, les recherches histologiques dant venues, comet nous pérision, le révoyage en doute. Dans les deux ess, c'est la fierre typholde qui es seule resté certainte andis que l'exame histologique de leilons intentinale et palmonaires a monré qu'il s'agissait, d'une part, des ubélentions typhiques confaines, d'autre part, due benothe-penadon sur partie de l'action s'applique confaines, d'autre part, due benothe-penadon s'autre de l'action s'applique confaines, d'autre part, due benothe-penadon s'autre d'autre d'autre

monie suppurative qui m'en avait imposé pour des lésions tuberculeuses.

La seule observation de combinaison des deux affections qui

La saic observation de combination des dext affections qui air été public error text the six per la cel·liural (Raves de villaral (Raves de villaral (Raves de villaral (Raves de médicini, 1855), n'i pa sur plus grande valeur démonstrative, puisque la preuve de la coincidente se borre à accostration du baille d'Eberth dans la rote après la mort, et que les respectables de la coincidente de la coincidente se borre à accostrate pur M. le professors Ricer i quien insulie d'avoir recours s' élément, que M. le professors Ricer i quien insulie d'avoir recours la personne histologique. Mes deux observations prouvent la nécessité de contraire.

rare, si même elle a jamais été observée, et il importe de sorvie qu'elle est presque imposible à dignostiquer avec certitude, parce que des complications broncho-pulmoniare non spécifique sepuerte en importe pour une trobreulose concomiante, même à l'astropial. La recherche du bacille concomiante, même à l'astropial. La recherche du bacille trypholde avec bronch-pesamonias imple pout être observée cher des tuberculeux, comme c'était le cas de l'un de mes malades.

On peut aussi supposer que les complications intestinales de la granulle pouraient à leur tour simulei 1 a fièrre 13- phoide et faire-croire à une évolution parailèle, par une errei inverse à la précédente; toutefois, je n'ai observé aucun exemple de cette cause d'érreur.

Du pneumothorax prolongé chez les tuberculeux. Thèse de L. Bricacz, Lyon, 1894.

Cette thèse publie in extenso deux observations de mon service, suivies avec soin pendant un long temps; l'étude de cette forme clinique spéciale de la maladie est basée sur

ces deux observations, et sur vingt autres similaires trouvées au cours des recherches bibliographiques de l'auteur. Il en résulte que le preumothorax présente parfois chez les uberculeux, qué l'passiment et sa coldres primisés, men de marche leut et prolongée, qui peut exception nellement shot-outer, de la guéricio filós sur les 2 sez entirel. Dans les formeus de pupulence, on doit se contenter des ponctions pullatives commandées par l'hondance texpérée toute, dans les formes séruess ou graineures, il hut swir reconstruit dans les formes séruess ou graineures, il hut swir reconstruit dans les formes séruess ou graineures, il hut swir reconstruit dans les formes séruess ou graineures, il hut swir reconstruit dans les formes séruess ou graineures, il hut swir reconstruit dans les formes séruess ou graineures, il hut swir reconstruit contraits.

Un cas de pneumonie chronique.
 Lyon médical, 1882, III. p. 314

 Contribution à l'étude clinique des kystes hydatiques du poumon. (En collaboration avec R. Charannes.)
 Resue de médecine, 1883, p. 177.

Ce travail repose nur l'observation clinique d'un maisle qui sa fin plusieurs signor man mon service. Il présentait des action de l'autorité desta polinomiers d'interprésento difficile, qui avaient fait de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de l

La marche de l'affection est très lente, six ans dans le cas

observé. Le diagnostic direct est impossible, il ne s'établit que quand arrive enfin l'expectoration caractéristique.

Celle-ci est loin d'être toujours suivie d'une guérison rapide comme dans le cas que nous avons observé; la guérison est même relativement rare, puisque Heam cite 60 cas de guérison pour 82 cas de mort.

3" VOIES DIGESTIVES

Note sur le cancer précoce de l'estemac.
 Lyon médical, 1884, III, p. 239.

72. — Du cancer précoce de l'estomac. Thèse de M. Marmeu, Lyon, 1884,

Mon premier mémoire a eu pour point de départ l'observation de deux malades de mon service, atteints de cancer de l'estomac à l'ège de 28 ns., et qui fixèrent mon attention, non seulement par la précocité exceptionnelle du cancer à cet âge, mais encore par les caractères particuliers de la symptomatologie et de la marche de la maladie.

Quelques cas assez rares de cancer précoce de l'estomac avaient déjà été publiés à cette époque, mais les auteurs, tout en insistant sur leur rareté, ne leur attribuaient aucuns caractères pathologiques spéciaux.

La nature des phénomènes que j'avais observés me fit au contraire penser que l'igie des maldads devait être invoqué comme la cause déterminante de formes cliniques spéciales. L'analyse de mes observations et des cas que je pas retrouver dans la littérature, avec la collaboration de M. Mathieu, me permit de signaler comme caractères spéciaux des cancers précesces de l'extonnes e la najoité de la marche, l'ébasence plus

ou moins complète de la cachexie, la fréquence de terminaisons brusques anormales, la perforation par exemple; de plus Fextension rapide aux séreuses, l'infection hâtive du système lymphatique.

"We describe process, et il fait entendre par la les can observes des nis jeunes et on particuller audessous de los nis, et des nis jeunes et on particuller audessous de los nis, et son gofferfelment pas des cancers latenas, mais is leurs symptomies sont très excepts, ils outs anomans per leur antere, ou au moins par leur aspect et par leur intennité. Par suite, ile cancer prétonde le fet extent est généralement mechanique le deux de le carriers de disposité. Le plus souvent, es erreurs sond des la le particulors du particulor du de la pletre, participation qui avait fuit croire à de la prierre, participation qui avait fuit croire à de la cirritose at doubles, à de la périent intervolution de la pletre, participation qui avait fuit croire à de la pletre, participation qui avait fait croire à de la pletre, participation qui avait fait croire à de la pletre, participation qui avait fait croire à de la pletre, participation qui avait fait croire à de la pletre, participation qui avait fait croire à de la presurpérion est que donne nature; quelquelois aussi le grappiture out qu'obme nature; quelquelois aussi le grappiture qu'obme nature qu'ob

La connaissance de la marche spéciale de la maladie et de ses caractères particuliers permettra dans quelques cas, à un observateur prévenu, d'éviter les erreurs et de faire le diagnostic du cancer précoce de l'estomac.

Contribution à l'étude des néoplasmes de l'estomac : Du cancer conjonctif sous-muqueux. Thèse de Gueser, Lyon, 1802.

Cette thèse est basée, d'une part, sur l'étude histologique très attentire d'un cas qui avait été considéré pendant la vie comme un cancer de l'estomac, et que l'examen antomo-pathologique a permis de rattscher à la linitis plastique de Brinton. Le résulta de mon étude fur de considérer ce cas comme un exemple de cancer d'origine conjonetive à développement sous-muqueux.

Par là, je fus amené à penser que la même interprétation

devait être donnée à quelques uns au moins des cas similaires, décrits, suivant les auteurs, sous les noms de linite plastique, de sclérose hypertrophique sous-muqueuse avec rétropéritonite calleuse, de gastrite chronique interstitielle, d'hypertrophie simple, etc.

M. Garret parvint à rassembler 10 cas pourvus d'un examen

histologique plus ou moins précis, et 11 autres sans détails microscopiques. L'étude analytique de ces cas est rendue très difficile par la difference des points de vue et les insuffisances des descriptions; il en résulte cenendant qu'on a certainement réuni des cas disparates sous la même dénomination. Il y a tout lieu de penser que cet ensemble complexe comprend des cancers conjonctifs sous-muqueux, à côté de véritables inflammations chroniques, ainsi que des cancers épithéliaux diffus sous-muqueux et même des cancers musculaires. Il importe de distinguer ces divers cas les uns des autres, et je conclus de cette étude, non pas que tous les cas de linite plastique sont des cancers conjonctifs, mais simplement qu'on a décrit sous ce nom des cancers de cette nature, qu'il faut opposer en anatomie pathologique et en clinique aux cancers épithéliaux plus fréquents et mieux connus.

L'évolution clinique de ces cancers paraît différer peu de celle des seconds; les caractères de la cachexie, la présence fréquente de périodes de rémission semblent jusqu'à présent constituer à peu près les seuls caractères différentiels, mais le tableau clinique pourra se préciser plus nettement, quand on possédera un certain nombre d'observations auffisamment complètes, et dans lesquelles la nature des lésions aura pu être établie par une étude histologique suffisante.

74. — Sur une forme d'embarras gastrique sévère avec encombrement bronchique.

Lyon médical, 1894, I. p. 409.

Ce mémoire, basé sur trois observations personnelles, a pour but d'attirer l'attention sur les formes sévères de l'embarrus gastrique; cette affection, à peine décrite dans les traitet classiques, ne mérite pas l'espèce de dédain dont elle est entourée, et qui ne peut s'expliquer que par une réaction cuagérée contre l'abus qu'on en avait fait au commencement et au milieu de csiècle. Il faut compter quelquelois avec sa ténacêté, parfois même, quoique plus exceptionnellement, avec sa réelle erravité.

Dans les trois cas observés, la symptomatologie et l'évolution ont été tout à dis comparables u ne mbarres gardique intense, des phénomènes thoraciques très secuesés, allant juqu'au n-vériable encombrement des bronches par leurs produits de sécrétion, un état général sérieux, formaient une réainon insolite de symptômes, blus de nature à donner le change et qui, en fait, dans deux de ces cas, avait produit des reureus de disponsée et de pronostic, et dans le troitième,

aurait pu également tromper un observateur non prévenu. L'action favorable des laxatifs et des expectorants a été très éridente dans les trois cas observés; ceux-ci méritent, par leurs caractères communs et bien spéciaux, de constituer un troe clinique particulier.

Contribution à l'étude de la cirrhose alocolique; sa marche sa durée.

Thèse de Caraz, Lyon, 1885.

Cette thèse est basée sur trois observations de mon service d'hópisil et sur douce ca similiarie que l'auteur ap un trois observations de littérature; elle a pour objet de démontrer que la circhose alcoolique du foie a, dans l'immenen mojet cas, une marche très lente, pouvant atteindre dit à quitzute ans, et troijours beaucoup plus projonigé qu'on ne l'auteur d'ordinaire. Les formes rapides elles-mêmes ne le sont généralment aurèn anostrence.

Il existe, en effet, une très longue période latente, qui ne se caractérise le plus souvent que par des troubles digestifs, mais quelquefois aussi par une ascite légère et passagère. La description classique ne s'applique qu'aux phénomènes plus accusés de la deuxième période; celle-ci, plus courre que période latente, atténit une durée moyenne de douze à dixhuit mols, elle se prolonge pendant des années avec des alternatives diverses, mais elle peut aussi être beaucoup plus courre dans les cas qui ont été décrits sous le nom de cirrhoses à marche raside.

76. — Contribution à l'étude clinique et anatomo-pathologique du cancer primitif du pancréas. (En collaboration avec M. A. Pac.) Revue de médecine, 1888, p. 257.

Au moment où ce travuil a cife entrepris, le cancer du paircress, aucique decit depuis longetures, duit encore si peu comu, qu'on le considérait comme une raret nosologique impossible à précite, qu'on le faisait à paire entrere nilgae de compte dans les diagnosties différentées. Arronan lui Verzau, impière par M. leprofesser E. Trippe 1788 ("varied nouveus airief l'attention sur cette affection, miss tout en contennat d'exclusieres observations, el laissait encore corder, comme les travaus précédents, que le diagnostie de la fection de la comme de la comme de la compte de la contention de la comme de la comme

A l'encourte de cette opinion classique, nous nous sommes proposé de déspare, l'aidé d'observation en courtles, na type clinique d'un diagnonté facile et sit, quard on a une foit appris à le conazime. De plus, au poirt de vue annonpanhologique, nous avous pu démontrer que les tunesus printières du panciera présentent des canacites qui ont propres à cet organe. Elles émanent de la cellule pancréstique elle-même et on conservent les stribus évolutifs casenttiels, obtissant ainsi, comme les néoplasmes des autres organes. A lai olé da le spécificie cellulaire.

organes, à la loi de la spécificité cellulaire. Ce travail contient sept observations nouvelles accompa-

gnées d'autopsies; les trois premières, qui ont été le point de

départ de cette étude, ont été recueilles dans mon service hospitalier; les autres ont été retrouvées dans les services de mes collègues, mais nous avons fait nous-mêmes la plupart des examens macroscopiques et toutes les recherches histologiques des sept cas ainsi réunis.

Notre mémoire comprend de plus l'historique détaillé de la question, la discussion minutieuse des observations antérieures et l'indication précise des causes d'erreur qui en font

méconnaître la signification.

La meté des taments primitives du pancréas est plus agparente que refelt se livrat de ce que le cancré de cor oggansat toujours méconno ou a peine soupcomé pendants ivie, et, d'autre part, de ce qu'il passe inaperça à l'autopsie, même pour des observateurs d'ailleurs expérimentés, mais qui ne songent pas à la recherche, ou qui ne connaissent pas les caruatires annomiques qui lui sont propres. Ce qui prouve sa fréquence relative, cet space, dans le cour reporc d'un an, nous avons par cecelilir quatre faits semblables dans divers services de l'Host-l'index.

Le cancer primitif du pancréas présente un certain nombre de symptômes prédominants qui, par leur réunion, par leurs caractères spéciaux et surtout par leur enchaînement et leur marche, constituent un véritable syndrome; celui-ci, dans tous les cas que nous avons observés nous-mêmes, nous a permis d'affirmer le diagnostic ultérieurement vérifié à l'autopsic. Le type clinique, ordinaire en pareil cas, résulte surtout du siège habituel de la lésion à la tête de l'organe : ictère sombre, toujours progressif et sans rémission; distension énorme de la vésicule biliaire, facilement perceptible à la palpation ; absence d'augmentation de volume du foie; température habituellement hyponormale; amaigrissement et cachexie rapides; courte durée de la maladie; tels sont les symptômes primordiaux dont la réunion rend le diagnostic habituellement facile, Par contre, les caractères habituellement invoqués, la diarrhée graisseuse, la glycosurie, n'ont aucune valeur, nous pensons même que ce dernier symptôme est rare, et que, s'il appartient aux seléroses de l'organe, il fait en général défaut dans les cancers

L'étude histologique des cancers primitifs du pancréas montre que les caractères de ces tumeurs sont en relation directe avec les propriétés des types cellulaires normaux qui les constituent:

La forme la plus fréquente est le cancer épithélial glandulaire, qui présente des caractères histologiques très spéciaux, que nous avons décrits très en détail y tient ensuire le cancer épithélial excrétoire, qui se rapproche de tous les cancers analorues.

On peut présumer l'existence de cancers conjonctifs, partis du tissu interstitiel de la glande, mais nous n'en avons nas

rencomer de cas.

Le foie présente dans le plus grand nombre des cas des noyaux secondaires; mais ceux-ci sont tout à fait spéciaux et d'augmentant pas à voitume du l'organ dans le cancrégia de la capacitation de la cancrégia de la capacitation de la capacitat

Si Fon a méconus aussi longerany extre physionomic agéciale, éet qu'elle n'appartient qu'au cancer primitif de l'organe, et que, dans les études dont il a ét l'objet, on ne s'était pas précocció de cette disincircio fondamentale, on réminsait par suite des cas de symptomatologie très dissembblies, dont on attribuils à tort la dissemblace à la vaité bilité des caractères de l'affection. C'est qu'en effet les unems secondaires du meno ergune présentant une physionomis disapar valualement différent de celle des unems primitifs, consideration de l'accession de la concern primitifs, de la consideration de l'accession de la concern primitifs, les utrestres varies qu'un resultant de l'accession de la concern primitifs, les utrestres varies qu'un resultant de l'accession de la concern primitifs, les utrestres varies qu'un resultant de l'accession de la concern primitifs, de la consideration de la concern primitifs, de la consideration de la concernant de l'accession de la consideration de la consideration de la consideration de la variet de la concernant de l'accession de la consideration de la variet de l'accession de la consideration de la considerat plasme originel; ils sont en général tout à fait latents et ne possèdent pas de symptomatologie propre. Il en est ainsi même des cancers lymphatiques, relativement assez fréquents, des ganglions voisins du pancréas, qui envahissent cet organe directement par cominuité.

direstenson per constantis.

Il importe enfine de savoir que les deux variées anatomiques da cancer primité du pancrées différent non sealement en anatomie pastologique, mais même en clinique; a les marche très rapide de la cochette, le caractère spécial des deux des la constantis de la cochette, le caractère spécial des deux per de la cochette, le caractère spécial des deux per de la cochette, le caractère spécial des deux per de la company de la puissance de son action cachestianne. De norme, le cancre de type excrétiore se rappeche des cancers similaires des autres organes; il présente une merche beaucoup plus leuns, qui à si ante spécial, tente une marche beaucoup plus leuns, qui à si ante spécial, tente une marche beaucoup plus leuns, qui à si ante de spécial, tente une marche beaucoup plus leuns, qui à si ante de spécial, tente une marche beaucoup plus leuns, qui à si ante de spécial, tente une marche beaucoup plus leuns, qui fait de cettre dermiter le plus rapidement ment de trou les canored de trou les canores de trou les

En affirmant l'existence d'un type clinique spécial, facile di à reconnaître pendant la vie, austrement nous ne vuolone pas dire que le cancer du pancedas sera toujours reconnu ne se que son disponition e présente acome cause d'errer, ce ce serait alors la requie afficion qui serait ausai favorisée; ce serait alors la requie afficion qui serait ausai favorisée; ce serait alors la requie afficience que le cancer primité du quancersa peat, quand on a appris à en comnière les supprimens habitous, étre disponsées, no pas mieux, mais tout ausais facilment et ausai s'ûrement, par example, que le cancer de l'evonome.

ancer de l'estolliac

4° REINS

Des classifications des néphrites. Province médicale, 1880, p. 457.

Cat article est consacré à la critique des diverses classifections, micristar et dualitate, proposebs per les suteurs qui se sont occupié den réphrite, et à l'exposé d'une classification perprennelle basée sur la puraitité de soprées de néphrites. Cette classification se rapproché de celle qui a ééé aloptée par Cormil es Brauit, asis elle en différer par divers points, de nomments par la séparation formelle des létiens de matrition d'avec las létions framentations, que in division de ces dérnières en fermentations copionetires et en fermentations épithéliales, tant à l'état sign qu'il l'état chonsique.

78. — De la persistance de l'albumine dans les urines après la guérison des néphrites épithéliales aiguès. Lyon médical, 1804, II. p. 335.

On sait que l'on constate parfois, après les réprires aiguées, nu taux asser devé d'ablannie qui persisse dans les urines, et qui n'en est pas moins computible avec une santé en de l'ablanties parties des nières considerant esc ac somme des néphrites passées à l'état chronique, conservant une des néphrites passées à l'état chronique, conservant une confinier. D'uterne atribuent la bécimient les urincheites, qui avait été primitirement diffuse et généralisée, est devenue ultréturement localisée et partielle.

Dans ce travail, basé sur quelques observations person-

nelles et sur des données anatomo-pathologiques, je montre qu'il existe des faits intermédiaires entre les cas de guérison complète, anatomique, et les cas de guérison fonctionnelle, touiours en instance de rupture d'équilibre; entre eux, il v a place pour une guérison clinique, qui laissera persister quelques troubles fonctionnels, et notamment de l'albuminurie, capable de durer un temps plus ou moins long, sans pour cela assombrir l'avenir et appeler nécessairement les aggravations ultérieures. En pareil cas l'état stationnaire ne doit pas s'expliouer par la limitation des lésions, par une néphrite partielle, parce que la tendance d'une lésion à progresser dépend bien moins de son étendue et de sa localisation que de ses caractères propres et de sa modalité. La bénignité de ces cas tient à la cessation complète du processus inflammatoire. et la persistance de l'albumine tient à ce qu'il n'y a pas eu restitutio ad integrum, mais simplement réparation cicatricielle. La régénération épithéliale, qui a succédé à la prolifération fermentative de la néphrite, a donné naissance à des cellules imparfaites; celles-ci sont claires, transparentes, elles n'ont pas retrouvé leurs bâtonnets, non plus que l'aspect granuleux et légèrement opaque qui leur est propre. On ne saurait mieux faire comprendre la différence qui sépare cet épithélium nouveau de l'épithélium qu'il remplace, qu'en la comparant à la différence qui sépare une cicatrice cutanée, lisse, décolorée, de la peau normale qu'elle remplace aussi imparfairement.

Sairunt une loi très générale, que l'ai délà posée pour les leuions cardiaques, le leiono vraiment ciertricelles nour blen tolèrées et sont longtemps, sinon indéfiniment, compasibes avec une same formule, il y a leis de lors de distinguer les cas d'abbeniment persistante cicartricelle e bénique, de les cas d'abbeniment persistante cicartricelle e bénique, de les cas d'abbeniment persistante cicartricelle et bénique, de les cas d'abbeniment persistant de la disposite différenciel repose sur des éléments complexes, et résulte les minds de phénomènes que l'on constate que de ceux que l'on ne consattre pas i l'abbencé de retentissement sur le une se avante que le sur de l'abbenche que l'on ne consattre pas i l'abbencé de retentissement sur le mine s'a avine importance réaltire.

Il est probable que la régénération imparfaite des épithéliums du rein a aussi le droit de revendiquer un certain nombre des cas d'albuminurie dite fonctionnelle, dont le début pourrait être reporté à une néphrite antérieure passée inapercue.

Quand on est arrivé au diagnostic d'albuminurie cicatricielle, non sculement il n'y a plus lieu de combattre par aucun traitement une cicatrice qu'aucun médicament ne saurait modifier, mais encore il n'v a pas lieu d'imposer des précautions trop sévères, et on doit se contenter d'accorder un peu plus d'attention aux précautions prophylactiques des maladies répoles

5º APPECTIONS DIVERSES

Des socidents pernicieux d'origine palustre. Thèse d'agrégation, 1883.

Cette thèse est un travail d'ensemble sur la question, basée uniquement sur des recherches bibliographiques, rédigée dans les conditions habituelles des thèses d'agrégation, sur un sujet qui n'avait jamais fait l'obiet, de ma part, d'aucune étude ni d'aucune observation; elle ne contient aucune donnée personnelle qu'il y ait lieu de signaler.

80. - Un cas de leucocythémic ganglionnaire avec reins leucémiques. Lyon médical, 1877, I, p. 567.

Fibrome aponévrotique intra-pariétal de la paroi abdominale antérieure.
 Lyon médical, 1872, III. p. 301.

 Note eur un cas de fibromyome utérin terminé par la mort.
 Lyon médical, 1870. II. p. 361.

D'un caractère objectif différentiel du nystagmus congénital et du nystagmus de la sclérose en plaques.
 Lyon médical, 1893, II, p. 442.

On sait que le nystagmus n'appartient pas exclusivement à la symptomatologie des affections organiques des centres nerveux, et qu'on peut le rencounter sous d'autres influences. Les traités des maiadies nerveuses signalent tous la ceuse d'ercure qui c'astite de l'existence de ces diverses artiféts de nysagmus, mais on ne trouve dans aucun de caractères différentiés entre les nystagmus des diverses origines.

l'ài pu constater sur rois ca sé en yanagmus congénital, qui se son présentés à mon observation, des caractères objectifs un peu differents de ceux qui appartiennent un paragmus de la sedéroe en plaques. Contrairement à celtrale, qui s'exagtere quand on fait porter les yeaz bruaquement en debors et finer un objet dans une position extréme, le pratigmus dans les cas observés, très intense dans le regard instruction, le pratique disparsissant pas dans la fixadion volonitarie, cessait moment unément un cours de cette maneuvre explorative; les excusses ne coasistent qu'un temps arté outre, le règue descusses ne coasistent qu'un temps arté outre, le règue men, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm marqué simplement par un arrêt toujour met, parfola mêm met par que met de la complement par un arrêt toujour met.

Ces différences de caractères sont d'ailleurs en rapport avec

les différences similaires connues pour les tremblements des muscles des membres : les uns faisant défaut au repos et n'existant que dans les mouvements; les autres pouvant être suspendus par la volonté et par les mouvements commandés.

Je n'ai pas eu l'occasion de faire une étude comparative des cas de nysagmus de toutes les variéées, mais cette première donnée de différenciation montre que ce symptôme, qui peut aujourd'hui engendrer la confusion entre diverses maladies nerveuses, peut devenir au contraire, suivant ses modes, un élément utilisable pour leur diagnostic différentiel.

84. — Quelques considérations sur la pathologie des plexus sympathiques viscéraux. Contrès francis de médedine. Lyon, 1861, p. 416.

Congres français de medecine, Lyon, 1894, p. 4

Cette communication n'est qu'un premier travail, un peu destiné à prendre date, et dans lequel je n'ai pu donner que des indications très générales sur ma manière de voir sur cette question.

Les troubles fonctionnels ou organiques des piexus sympatemes, beaucoup trop méconnou. Leur anatomie pathologique est extrémement difficile et presque entièrement à faire, mais f'observation des misdes, éclairée par les données de la physiologie, permet néanmoins d'aborder avec quelque fruit leur étude clinies.

Une fois Pattention attirée sur ce point, on arrive à se convaincre que les phénomènes pathologiques, engendrés par les troubles du plexus de chaque organe, peuvent simuler ceux qui résultent des altérations de Porgane lui-même; il y a lieu dès lors d'en entreprendre pour chaque organe l'étude

approfondie et le diagnostic différentiel.

Considérées en elles mêmes, les maladies des plexus présentent des variétés absolument comparables aux maladies

mieux connues des nerfs de la vie de relation, sensitifs ou moteurs; on peut arriver à distinguer :

Des troubles fonctionnels; tantôt réflexes; tantôt primitifs, dynamiques, en rapport avec des névroses plus générales, ou

constituant une véritable névrose sympathique locale;

Des troubles d'apparence fluxionnaire, a frigore, ou en rapport avec des influences générales, telles que la goutte ou

diverses intoxications;

Des troubles organiques, véritables névrites sympathiques,
d'origine toxique ou infectieuse, parfois assez graves pour en-

d'origine toxique ou infectieuse, parfois assez graves pour entraîner la mort par la suppression absolue de la fonction de l'organe correspondant.

Il importe de ne pas prendre pour des maladies, au sens propre du mot, les syndromes en rapport avec les troubles d'un plexus donné, etqui présentent une évolution et une gravité absolument différentes, suivant la nature du processus pathologique initial dont et ensemble symptomatique ne révèle que la loralisation.

C'est ainsi, par exemple, que s'expliquent les différences si profondes qui séparent entre eux les divers cas de goître exophtalmique, différences mal interprétées, et qui ont servi de base aux divergences profondes que l'on constate dans les interprétations pathogéniques et dans la thérapeutique proposée pour cette affection. Pour moi, le goître exophtalmique, tel qu'on le décrit à l'état de maladie spéciale, n'existe pas; le syndrome qui constitue cet état révèle une localisation sym pathique univoque, mais il relève de processus pathologiques très divers : il peut être fonctionnel réflexe en rapport avec une lésion dans le domaine du plexus intéressé, une tumeur thyroldienne par exemple, et disparaître après par l'ablation chirurgicale de sa cause excitatrice; il peut être fonctionnel névrosique, bénin, mobile et accessible à la thérapeutique des névroses. Il peut être fluxionnaire, plus tenace, mais curable. Il peut être névritique grave et conduire à la mort.

Il ne peut y avoir que des inconvénients et une source grave de confusion à considérer comme une affection unifiée des cas aussi disparates, qui ne doivent leur aspect syndromique similaire qu'à la localisation commune de processus patholologiques différents. La même observation peut se faire pour d'autres syndromes analogues et pour les maladies de tous les plexus viscéraux.

 Gompte rendu et Travaux du premier Congrès français de médecine. Session de Lyon, 1894.
 Lyon, Louis Savy, 1895.

Ce volume, sous presse et devant paraître prochainement, est publié sous ma direction comme Secrétaire général du Congrès.

IV. - THÉRAPEUTIQUE

86. — Deux observatione de fiévre typhoide terminée par la mort: Influence de la scarlatine antérisure sur la fiévre typhoide; Traitement de Brand dane lee formee exceptionnellement infectieusse de la dothieentérie.

Lyon médical, 1881, III, p. 371,

Ce mémoire est basé sur l'étude et la discussion de deux cas de fièvre typhoide suivie de mort et d'autopsie. Dans le premier cas, la terminaison de la maladie, après

une marche très anormale, a pu être attribuée à l'influence d'une scarlatine compliquée de néphrite survenue quelques

semaines seulement avant la fièvre typhoide.

Dana le second cas, il s'aginasti d'une faire typholicé d'une intensité ciertens, sove hemorrhagie massie et intensitiant process, qui a saccomba muiteme jour, avec des facions intensitianies conçolimentement confluencement no menore alle maissimilia cascophischement confluencement no metale process. In consideration de la complexiona del complexiona del

87. — La fiévre typhoïde et les beins froids à Lyon. Étude générale de la méthode de Brand. Thèse de E. Chartes, Paris, 1883.

La fièvre typhoïde et les bains froids à Paris. Thèse de E. Massan, Lyon, 1883.

Ges deux fibies, se compidant l'une par l'autre, avaient pour bui, la prenite, de fire consulter à l'aris les details de la méthode suivis à Lyon et les résulters qu'elle permettir d'yobentris la secolde, de montrer que in néthode de Brand yobentris la soudou, de montrer que in néthode de l'aris n'avaient aucund rivis de protes variel que la que l'aris de l'aris de l'aris de l'aris d'aris que l'aris que l'aris de l'aris d'aris que l'aris que l'aris d'aris d'aris d'aris d'aris que l'aris que l'aris d'aris d'aris

89 — Comparaison du traitement de la fiévre typhoide par l'antipyrine et par les bains froids. Lyon médical, 1888, 1, p. 102.

Ce travail a été communiqué à la Société des sciences médicales, au cours de la discussion ouverte sur le traitement de la fière typholicé. Après avoir expériment compartait-vement les deux méthodes, j'ai laissé de obté les arguments un peu hypothétiques três de la physiologique ou de l'arochnine, pour baser mon argamentation unaiquement

de l'uroctamie, pour baser mon argamentation uniquement sur l'observation des faits cliniques et anatomiques. Pai constaté tout d'abord que l'antipyrine est incontentablement supérieure aux autres médicaments internes; elle est beaucoup plus antithermique et elle fait disparaître les

symptômes graves qui accompagnent d'ordinaire l'hyperpyrexie; donnée à des doses suffisantes suivant la méthode de M. Clément, elle abaisse la température fébrile mieux et plus vite que le bain froid lui-même, mais son action, d'abord très puissante, s'affinibiti par la prolongation de l'usage et ceigle biendit l'Élévation des doses. Si on supprime le médizament, le terrain gagné est bien vite reperdu; il semble mêment, le terrain gagné est bien vite reperdu; il semble mêment, le terrain gagné est bien vite reperdu; il semble mêment, le terrain que la température remonte d'ordinaire plus haut qu'ant son carpible. Malget ce a lisconvénieux, il est évrain que des destruits que de la manifertation de la conference de la différent problède que le bain froid ne donne ess.

Co s'aunages, signales par M. Clement, ont été contextés à tort par ceux qui n'ont pas obseré par eux-mémes les effets du traitement, mais on doit se demander à quel prix on les achète et si, en définitive, il se profit pour les malades à en bénéfiche à cette question, je montre qu'il flut répondre carégoriquement par la négative, en me basant sur l'exame et sur la critique de mes propress observations, ainsi que de et sur la critique de mes propress observations, ainsi que de

celles publiées par M. Clément. Tout d'abord, la mortalité de 8,45 %, indiquée par

M. Clémez dans sa statistique est absolument trompessie; au debut de ser recherche, M. Clémen I sid tis-limine, ill act training alle sea bénin sur l'antique les cas bénin sur l'antique les cas bénin sur l'antique les camplest systèmes qu'il s'éca handi peu a peu ca employé système distillers, avic les assistiques; il det faile es eclore le promière pétods artificélement favorable; si on le fait à la doit de la complet de l'antique de l'antique de l'antique l'an

Blen plus instructive encore est la comparatison des observations des malades qui ont été soumis à l'un ou à l'autre des deux traitements considérés. Dans les cas suivis de geérison, la convalescence est franche et rapide après les bains froids, trafiante et indéfiniment prolongée, souvent accompagnée de purpurur, après l'autipyrine.

Les différences sont encore plus caractéristiques quand on compare les cas suivis de mort dans les deux méthodes.

Les malades traités par les bains froids ne succombent jamais à la maladie elle-même; ils sont emportés par des complications secondaires, qui prennent le caractère d'infections additionnelles: aussi le fait est-il extrêmement rare en dehors du milieu nosocomial, et l'ai pu dire, comme quelques autres de mes collègues, que je n'avais pas encore eu chez mes malades de la ville, de cas de mort par fièvre typhoïde. Dans les autopsies de malades qui ont succombé à des complications après avoir été baignés, on constatte que la rate est peu volumineuse, que le foie et les reins ne présentent pas de dégénérescences profondes de leurs épithéliums. Au contraire, dans les cas de mort après l'antipyrine, la rate est volumineuse, le foie et les reins profondément dégénérés; les malades succombent aux progrès mêmes de leur maladie, sans complication additionnelle, malgré un traitement commencé de bonne heure; les cas publiés par M. Clément se rapportaient tous à des ieunes gens, ce qui n'arrive pas avec les bains. De plus l'aggravation est presque toujours survenue brusquement, sur des malades en apparence légèrement atteints. Dans quelques cas la mort a été presque subite ; fait important, elle a été assez fréquente dans les rechutes, sans doute parce que c'est à ce moment que les altérations dégénératives atteignent leur maximum.

De l'exame critique des observations publiées de journe d'autre, j'ail pe coultre que les sociées aintéemiques certains de l'ambignitée ne constituent pas des vantages rédit, et qui, bien au contrare, ils cachen de graves dages. Si l'antipyrine et au pas tonique per elle-même, elle frontes notr au moins, dus un leuge neuve, le bétion de nutrition de traisse, les dégréréencemes diverses des parenchymes impressers per la l'entre de parenchymes impressers per la direct de parenchymes de parenchymes de parenchymes per la direct de parenchymes de parenchymes de parenchymes per la direct de parenchymes de pare

 Sur un cas de pneumonie traitée par la méthode des aboès de fixation et suivie de guérison. (Méthode de Focuss.) Lyon médical, 1802, L. p. 533.

Dans ce cas il «tagissai d'une poeumonie du sommet, sue phénombres dynamiques et albuminurie, chez un ainformateux, arrivée un neuvième jour sans qu'il y out d'indice de résolution ni de dériveracene. J'unis crée l'habet de indice, non comme dans les observations anérieures d'autres suteurs, non comme dans les observations anérieures d'autres suteurs une réolution qui se faisait trop attendre, et le résultat a répondu hame supérances.

91. — Un cas d'acromégalle traitée par les injections de euc de glande pituitaire. Lyon médical, 1892, I. p. 547.

Les injections ont été pratiquées avec de l'extrait glycériné frais préparé avec des glandes pituitaires de lapin, et plus tard cuoucon, auivant la méthode de Brown-Séquard : les injections n'ont provoqué auçun accident, mais n'ont déterminé

aucune amélioration.

Ce malade présentait une hémiopie nasale double, qui a été
constatée par M. H. Dor, et qui a permis de diagnostiquer la
compression du chiasma optique par la glande pituitaire hypertrophiée. Cette hypertrophie n'avait encore été constatée
et signalée qu' l'autossie.

De l'action antipyrétique des badigeonnages de gaïacol.
 L'ou médicul. 1803. II. p. 132.

9). — Du traitement de l'érveinèle de la face par les badiquen-

nages de gaïacol. Lyon médical, 1893, III, p. 289.

On sait que ce procédé thérapeutique est dû à Sciolla de Gênes; j'ai été le premier à l'employer en France et à vérifier, par mes observations personnelles, les résultats annoncés par Sciolla.

Tai pu immédiatement constater l'étrange puissance avec laquelle ces badigeonnages abaissent la température fébrile, chez presque tous les aujets et dans presque tous les ces; mais l'ai pu constater aussi que leur innocuité était loin d'être aussi grande que l'affirme l'auteur failen.

De plus, l'ai pu montrer que les badigeonnages de gafacol ne devaient pas être employés indistinctement dans tous les états fébriles, et qu'il y avait lieu de préciser les cas dans lesquels ils pouvaient présenter une utilité réelle.

A ex point de vue, i' al distingué entre l'action autiliteraique immissilate et l'action autiprittique devale du médionnet. La première consiste en ce fait que la rempérature s'ababses auxe rapidement après le budigeonage, actient son minimum après 3 ou, à heures, pois s'élève de nouveau plus rapidement qu'elle n'avre blassie, pour revenir après le houres environ à son point de départ. Cette actien su produit dans prenque son les produits de la prenque son le compart de la compart de la

L'action antipyrétique durable consiste en ce fit que, dans les costo on la constant, l'abissement de la trampérture persiste plus ou moins accusé, après la période d'abissement temperaire de quolques heures qui resortir à l'action précèdence. Cette action antipyrétique durable en se rencourre pas dans unu les dans fabris, edit en et exerce, que sur certaines affections, c'est elle qui doit être recherchée et qui constitue la constant de l'action de l'action

D'après mes observations, ces badigeonnages présentent une efficacité réelle dans le traitement de l'érisypèle de la face, et plus précisé leurs indications et leur mode d'emploi contre cette affection. Les résultats sont favorables également dans la nouuronie.

Par contre, les badigeonnages ne doivent pas être employés

indistinctement contre tonte les modalités de la férre des taberciaeux. Ils ne pérentente pas d'utilité réclie, si même lis ne sont pas suivibles, chez les maindes qui présentent de la férre hectique, liée de se poussées promoniques ou à des supporations utérteuses. Par courre, ils possédent une puissance efficace contre la firer tuberceuleuse pure, celle qui relève des poussées de granulations intentitielles, asséptiques en quelque sorte, écrè-cl-ier sans le mélange des infections sercondaires dont relivent les suppurations polinomaire et aussi, al un om ris du moint, la penacumoire setemes. Dans les casdes poussées granulateurs son pen intenses et discrètes, les de les poussées prantieures son pen intenses et discrètes, les de les poussées prantieures son pen intenses et discrètes, les

Des opinions contradictoires se sont fait jour sur la voie d'absorption et sur le mode d'action du médicament. Il me paraît en tout cas certain que le gaïacol en badigeonnages cutanés a une action un peu différente de celle qui accompagne les autres modes d'emploi du médicament. Il ne peut s'agir d'une action antiseptique, qui ne pourrait être ni aussi rapide ni aussi générale dans des affections très diverses, et qui serait hors de proportion avec les doses employées et absorbées. Pour ma part, je suis enclin à accorder la prépondérance à une action sur les centres nerveux, soit après absorption, soit par action périphérique. Des faits que j'ai observés et des considérations que j'ai fait valoir à leur sujet, il résulte que l'action du galaçol doit être double : d'une part, il rend les centres thermiques moins excitables, moins sensibles aux impressions qu'exercent sur eux les produits pathologiques pyrétogènes; d'autre part, il exerce une influence directe résolutive sur le processus anatomique lui-même, par l'intermédiaire des phénomènes vaso-moteurs qu'il commande; de l'intensité et de la puissance variables de ces deux modes d'action dépend le degré de son influence curative.

V - RECUEILS DE FAITS

94. — Examene hietologiques des pièces envoyées au laboratoire d'anatomie pathologique de la Faculté.

Plusieurs centaines de pièces ont été chaque année préparées et examinées dans le laboratoire de M. le professeur R. Tripier; la plupart de ces examens ont été résumés sous ma dictée dans un registre spécial tenu à la disposition de tous.

Un grand nombre de ces examens histologiques ont été publiés par divers auteurs, soit dans des travaux spéciaux, soit dans des communications aux Sociétés médicales.

Gollection d'observatione cliniques recueillies à l'hôpital Saint-Pothin.

Ces observations sont classées et cataloguées au moment de la sortie des malades; un répertoire alphabétique, un registre d'inscription et le classement dans un meuble spécial, permettent de retrouver en quelques secondes l'observation de chaque malade, quand on connaît, soit son nom, soit

coa, perinctican ue retrouver en queques seconos sobservation de chaque malade, quand on connait, soit son nom, soit la date de son sejour, soit le diagnostic de son affection. Au3 et decembre 1894, e tere collection comprenait 2,960 observations, dont 785 accompagnées de la relation de l'autopsie, presque toujours rédigée par moi-même; sur ce nombre, respective toujours rédigée par moi-même; sur ce nombre,

topsie, presque toujours rédigée par moi-même; sur ce nombre, 475 relations d'autopsies sont accompagnées de pièces histologiques, examinées et classées au laboratoire de la FacultéChaque malade conserve le même numéro au cours de ses séjours successifs, et la collection ne comprend que les observations qui ont été annotées par moi ou tennes à jour sous ma dictée; les observations des autres malades, de moindre importance, sont simplement classées par ordre alphabétique, sans être catalomées et sans receroir de numéro.

Un certain nombre des observations de cette collection ont été publiées, les unes pour servir de base aux recherches personnelles résumées dans cet exposé de titres, les autres mises sur leur demande à la disposition des auteurs de thèses ou de travaux faits sous des inspirations diverses.



TABLE DES MATIÈRES

TITRES	3
TRAVAUX SCIENTIFIQUES	
L = Hyuine	7
1º Épidémiologie et prophylaxie 2º Bactériologie appliquée à l'hygiène	18
II Anatomic pathologique	2.4
1º Spécificité cellulaire. 2º Tumeurs. 3º Lésions inflammatoires	24 37 60
III. — Pathologie et Glesque	74
1º Appareil circulatoire	74 89
4º Reins 5º Affections diverses	104
IV. — Thérapeutique	109
V RECUINS DE PAITS	116